



المراقبة العامة للمعجمات اللغوية

مجموعة
المصطلحات العلمية والفنية
التي أقرها مجمع

المجلد الرابع

يوليه ١٩٦٢

القاهرة
الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية
١٤٠١ هـ - ١٩٨١ م

اهداءات ٢٠٠٣

أ.د. / شوقي ضيف
رئيس مجمع اللغة العربية

مجمع اللغة العربية

مجموعة
المصطلحات العلمية والفنية
التي أقرها المجمع

المجلد الرابع

يولية ١٩٦٢

أعيد طبع هذه المجموعة في شهر شوال سنة ١٤٠١ هـ (الموافق سبتمبر سنة ١٩٨١ م)

القاهرة
الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية

١٤٠١ هـ - ١٩٨١ م

فهرس

صفحة	
٥	تقديم
٧	١ - مصطلحات في الكيمياء والصيدلة
٢٥	٢ - مصطلحات في علوم الأحياء
٥٥	٣ - مصطلحات في علم الطب الشرعي
٥٩	٤ - مصطلحات في الطبيعة النووية
٩١	٥ - مصطلحات في علمي الأصوات واللغة
٩٧	٦ - مصطلحات في الجيولوجيا
٩٩	(أ) علم الصخور
١٠٢	(ب) علم وصف طبقات الأرض (استراتيجية)
١١٠	(ج) الجيولوجيا البنائية والتكتونية
١٢٥	٧ - ألقاظ الحضارة
١٢٧	(أ) حجرة المكتب
١٢٩	(ب) قاعة الاستقبال
١٣٠	(ج) حجرة الطعام
١٣١	(د) حجرة النوم
١٣٢	(هـ) الحمام
١٣٣	(و) المطبخ
١٣٦	(ز) في المنزل
١٣٧	٨ - الأعلام التاريخية

تقديم

للدكتور ابراهيم مذكور

كلام سر المجمع

ها نحن أولاء ننفذ الخطة ، ونتابع السير في الطريق التي رسمت من قبل ، فنخرج المجلد الرابع من مجموعة المصطلحات العلمية والفنية التي أقرها المجمع في مؤتمره الأخير. وفي هذا المجلد قدر منها لا بأس به ، وكنا نود أن تكون أكبر حجما ، لأن الحاجة إليها ماسة ، ونشرها هو سبيل تداولها وإفادة الناس منها . ولكن منهج المجمع في نظرها طويل متعدد الحلقات فهو يصدر فيها أولا عن الخبراء والمختصين ثم تبحثها لجان خاصة لتتأكد من صحة معناها ودلالاتها على موضوعها ، وتبين مدى ملائمتها لأوضاع اللغة وأصولها. وفي المرحلة الثالثة تعرض على مجلس المجمع لتبحث مرة أخرى على نطاق أوسع ، ثم ينتهي بها المطاف إلى المؤتمر ، وهنا يقصد خاصة أن يبدى علماء العرب رأيهم فيها ، لأننا نريدها أن تكون مصطلحات العالم العربي جميعه .

على أن الاستعمال هو الفيصل في الحكم على مدى صلاحيتها ، ونحرص الحرص كله على نشرها في أوسع مجال ممكن ، فنضعها تحت أنظار الباحثين من عرب ومستعربين ، ونهديها للمجامع العلمية والجامعات ، ونبعث بها إلى وزارات التربية والتعليم في العالم العربي . ونرحب بكل ما يبدى عليها من ملاحظات ، ولا نتردد في أن تعيد النظر فيها إن دعا الأمر . ونلمس أن المختصين يرقبونها وبأخذون عنها . ومنهم من يلاحظ عليها ويعلق ، وإن كانت ملاحظاتهم اليوم أقل مما كانت عليه بالأمس .

ولا نزال ننشرها على نحو ما عرضت على المؤتمر وأقرت ، فهي موزعة بين مواد مختلفة ، ومرتبطة على حسب حروف الهجاء اللاتينية ، لأننا نرى ضرورة ربطها بمقابلها الإنجليزى أو الفرنسى . ونرجو أن نكوّن منها فيما بعد مجموعات متنوعة على حسب المواد المختلفة ومرتبطة ترتيبيا هجائيا عربيا .

ولا شك فى أننا فى حاجة قصوى إلى معجمات خاصة علمية وفنية ، إلى جانب المعجمات اللغوية ، ونعول فى ذلك كل التعويل على الأفراد والهيئات ، وسبق للمجمع أن أجاز على جهود بذلت فى هذا السبيل . وإذا كان قد أخذ نفسه منذ البداية فى حرص وعناية باقتراح المصطلحات أو إقرارها ، فما ذاك إلا لأنه أدرك مدى الحاجة إليها ، ولأنه كانت تعوزنا الهيئات العلمية والفنية التى ينبغى أن تضطلع بها ، والأمل معقود على أن تقول هى اليوم كلمتها الأولى فيها . وقد انقضى الزمن الذى كان يحاول فيه المجمعون أحيانا أن يخترعوا المصطلحات العلمية اختراعا ، أو أن يختاروا لها ألفاظا مهجورة أو غريبة ، وأصبحوا يؤمنون بأن واجبهم الأول أن يسجلوا ما أخذ به تعرف وأيده استعمال .

وتشتمل هذه المجموعة على نحو ١٦٠٠ مصطلح ، ربعها تقريبا فى علوم الأحياء والزراعة ، وخمسةا فى الطبيعة النووية ، والباقي موزع بين الكيمياء والصيدلة ، والجيولوجيا ، والطب الشرعى ، وعلمى الأصوات واللغة ، والأعلام التاريخية ، وألفاظ الحضارة .

وعنى المجمع بهذه الأخيرة منذ البداية ، وكان يسميها أحيانا ألفاظ الحياة العامة ، وهى ولا شك ضرب من الاصطلاح ، وربما كان الاختلاف فيها أكثر منه فى المصطلحات العلمية ، لأن التبادل بين العلماء أيسر وأضبط منه لدى جمهور المتكلمين . وبذلت جهود فى جمعها من ببحاثها المختلفة وكونت لها لجنة خاصة . ونشرت منها قوائم فى أعداد مجلة المجمع الأولى ، وقد أثار هذا النشر ما أثار من تهكم ودعابة ، ثم عدل عنه زمنا . وما أجدرنا أن نستعيد هذه السنة ، ونذيع ألفاظ الحضارة بين الناس ، كى تعرف ويستقر فيها استعمال عربى عام .

إبراهيم مدكور
الأمين العام

مصطلحات في الكيمياء والصيغة^(١)

(١) أقرها مؤتمر المجمع في جلسته السادسة (يناير ٢٠٠٣/٣/١٩٦٢)

مصطلحات في الكيمياء والصيدلة

٦ - حامض الإيدرو-بروميك
Acid, hyrobromic

هو الحامض المنتج من إذابة بروميد الإيدروجين في الماء .

٧ - حامض الإيدروكلوريك
Acid, hydrochloric.

الحامض المنتج من إذابة غاز كلوريد الإيدروجين في الماء .

٨ - حامض الإيدرو-كلورو-زئبقيك
Acid, hydrochloromercuric

المادة الناتجة من إذابة كلوريد الزئبقيك في "حامض الإيدروكلوريك" .

٩ - حامض الإيدرو-كلورو (بلميك)
Acid, hydrochloroplumbic (رصاصيك)

الحامض المنتج من إذابة ثاني أكسيد الرصاص في حامض الإيدروكلوريك المركز ثم إمرار غاز الكلور في المحلول - والمركب الناتج "صيغته الكيميائية (مد ركل)" .

١٠ - حامض الإيدروسانيك
Acid, hydrocyanic.

غاز عديم اللون سام جداً له رائحة تشبه زيت اللوز والغاز يذوب في الماء وفي الكحول وفي الأثير وصيغته الكيميائية (يدكن) .

١ - تراكم Accumulation

المعنى اللغوي (١) تكون .
المعنى العلمي (٢) يكون بتجمع بعض الأدوية في أجزاء الجسم المختلفة وذلك نتيجة لقلة إفرازها بالنسبة لما يتعاطى منه كالزرنين والرصاص والديجيتالا .

٢ - حامض الدبال Acid, humic

مجموعة المواد الحمضية التي تنتج من تحال النباتات والأعشاب وغيرها على سطح التربة وهي تصلحها .

٣ - حامض الإدرا-زويك
Acid, hydrazoic.

حامض غير عضوي صيغته الكيميائية (يدن) وهو مفرق شديد الخطر، ينصهر عند درجة - ٨٠°م ويغلي عند درجة ٣٧°م .

٤ - حامض الإيدرو-يوديك
Acid, hydriodic.

الحامض المنتج من إذابة يوديد الإيدروجين في الماء .

٥ - حامض الإيدرو-يودو-قصديروز
Acid, hydriodostannous

المادة المنتجة من إذابة يوديد القصديروز في حامض الإيدرو-يوديك وصيغته الكيميائية (يدني) .

- ١١ - حامض «الإيدرو-حديدى-سيانيك»
Acid, hydroferri-cyanic.
حامض فرضى صيغته الكيميائية (يد_٣ ح
(ك ن) الذى تشتق منه أملاحه مثل :
سيانيد حديدى البوتاسيوم .
- ١٢ - حامض «الإيدرو-حديدو-سيانيك»
Acid, hydroferrocyanic.
حامض فرضى صيغته الكيميائية (يد_٥ ح
(ك ن) الذى تشتق منه أملاحه مثل : «سيانيد
حديدو-البوتاسيوم» .
- ١٣ - حامض الإيدرو-فلو-ألومنيك
Acid, hydrofluoaluminic.
المركب المنتج من إذابة فلوريد الألومنيوم
فى حامض الإيدروفلوريك وصيغته الكيميائية
على الأرجح (يد_٣ لو فل) .
- ١٤ - حامض الإيدروفلو-سيليسيك
Acid, hydrofluosilicic
مركب ينتج من تفاعل فلوريد السليكون
والماء وصيغته الكيميائية (يد_٣ س فل) .
- ١٥ - حامض الإيدروجرافتيك
Acid, hydrographitic.
المركب المنتج من اختزال حامض الجرافتيك
بواسطة يوديد الإيدروجين .
- ١٦ - حامض «إيدروكسيل أمين - ثنائى»
السلفونيك
Acid, hydroxylamine disulphonic.
أحد المركبات المنتجة من تفاعل ثنائى
أكسيد الكبريت مع حامض النيتروز وصيغته
الكيميائية (ن) (كب أ يد_٣ أ يد_٣) .
- ١٧ - حامض «إيدروكسيل أمين - أيسو
ثنائى السلفونيك
Acid, hydroxylamine-isodisulphonic.
مركب غير عضوى صيغته الكيميائية
(يد_٣ كب أ) (ان يد (كب أ يد_٣) .
- ١٨ - حامض تحت الكبريتوز
Acid, hyposulphurous.
حامض كبريتى صيغته الكيميائية (يا_٣ كب أ)
وأملاحه تستخدم فى الصباغة عاملاً ممتازاً
وأشهرها الملح الصوديوم .
- ١٩ - أكتيومتر
Actinometer
جهاز يستخدم لدراسة أثر الأشعة الضوئية
فى سرعة التفاعل الكيميائى كالى يكون
بين الكلور والإيدروجين .
- ٢٠ - التمدد اللاتبادلى
Adiabatic expansion.
تمدد الغاز عندما يكون تام الانعزال حرارياً
عن الوسط المحيط به .

Alstonite	٢٧ - ألتونيت	Alabandite	٢١ - ألابنديت
معدن (معدني) يتكون من كربونات الباريوم والكلسيوم ، ويوجد متبلوراً .		خام عنصر المنجنيز ويغلب أن يكون في تركيبه كبريتيد المنجنيز .	
Alumina	٢٨ - ألومينا	Alizarin	٢٢ - الأليزارين
هو أكسيد الألومنيوم . صيغته الكيميائية (لو _٢ ٣) ويوجد في الطبيعة ويعرف بأسماء مختلفة .		صبغ كان يستخرج من جلور نبات القوه ويركب كيميائياً الآن ، ويستخدم في الصباغة ويعطى ألواناً تختلف باختلاف المثبت .	
Aluminates	٢٩ - ألومينات	Allotropic changes	٢٣ - تغيرات تأصلية
مركب ينتج من اتحاد إيدروكسيد الألومنيوم مع إيدروكسيدات القلويات مثل ألومينات الصوديوم .		Allotropy	٢٤ - التأصل
٣٠ - زرنخيد الألومنيوم		هي ظاهرة وجود عنصر أو مركب كيميائي على أشكال مختلفة مع عدم تغير جواهرها وإن اختلفت خواصها الطبيعية مثل صور الكبريت والكربون المختلفة .	
Aluminum arsenide.		٢٥ - أشابات سهلة الانصهار	
مركب ينتج من اتحاد الألومنيوم بالزرنيخ .		(fusible) alloys	
٣١ - راتنجات الألومنيوم		هي أشابات تنصهر في درجات منخفضة وتستخدم عادة في صبك حروف الطباعة والإلحام وغيرها .	
Aluminium resinate.		٢٦ - جسيمات ألفا - دقائق ألفية	
المادة المتنتجة من تفاعل كبريتات الألومنيوم وصابون القلقونية وتستخدم في تجهيز الورق وغيره .		Alpha particles	
Alurate.	٣٢ - الألونيت - حجر الشب	هي نوى ذرات الهليوم ، تنتج من مواد ذات نشاط إشعاعي .	
معدن صيغته الكيميائية (بو _٢ ك _٢ ٤) (لو _٢ ك _٢ ٤) (لو _٤ ك _٢ ٤) ويخضر منه شب البوتاس المعروف .			

٣٩ - ملغم الأمونيوم Ammonium amalgam.	٣٣ - الأماطول Amatol. هو مخلوط مفرق يتركب من ٨٠٪ من نترات الأمونيوم و ٢٠٪ من ثلاثي نترات الطولوين .
٤٠ - كلوريد الأمونيوم Ammonium chloride.	٣٤ - أمبليجونيت Amblygonite. أحد معادن الليثيوم ويتركب من فوسفات الألومنيوم والليثيوم .
٤١ - (كلورو - رصاصات) الأمونيوم (نيد) ٢ ر كل Ammonium chloroplumbate.	٣٥ - الجمست Amethyst. نوع من أكسيد السايكون المتبلور أرجواني اللون أو بنفسجي يميل إلى الزرقة ويعد من الأحجار الكريمة ومنه نوع يعرف بالجمست الشرقي ولونه أرجواني وهو نوع من أكسيد الألومنيوم .
٤٢ - كرومات الأمونيوم Ammonium chromate	٣٦ - أميكرون - مادون الميكرون Amicron. جسيم غروي دقيق يبلغ قطره نحو ١٥-٧ سم.
٤٣ - فوسفات الأمونيوم Ammonium phosphate.	٣٧ - المجموعة الأمينية Amino group. مجموعة أحادية التكافؤ صيغتها الكيميائية (نيد -) وتتكون من النتروجين والإيدروجين ولا توجد منفردة
٤٤ - كبريتات الأمونيوم Ammonium sulphate.	٣٨ - طريقة الأمونيا والصودا Ammonia soda process. طريقة تحضير بيكربونات ثم كربونات الصوديوم بإمرار غاز الأمونيوم (النشادر) وغاز ثاني أكسيد الكربون في محلول كلوريد الصوديوم .
٤٥ - إلكتروليت أمفوتيري Amphoteric electrolyte-Ampholyte.	
٤٦ - أناتاز Anatase. أحد معادن فلز التيتانيوم ويحتوي على ثاني أكسيد التيتانيوم وهو مسحوق أبيض يستخدم في الصناعة لأغراض مختلفة .	
٤٧ - أنجليسيت Anglesite. أحد معادن الرصاص معظمه من كبريتات الرصاص .	
٤٨ - أنثراسيت Anthracite. نوع من الفحم الحجري به نسبة عالية من الكربون .	

- ٤٩ - مضاد الكلور Antichlor.
المادة المستخدمة لإزالة الكاور من الألياف السيلولوزية مثل فوق أكسيد الإيلروجين.
- ٥٠ - تجهيز مقاوم للتكشش أو (للتغضن) Antcrease finish.
تجهيز كيميائي للأنسجة يقصده به مقاومة التكشش الذي يقلل من رونق الأنسجة .
- ٥١ - أشابة مضادة للاحتكاك Antifricition metal.
أشابة من الرصاص وقليل من الأنثيمون والقصدير وتستخدم في صناعة الحوامل المعدنية التي تحمل محاور دائرية لتقايل الاحتكاك وتتركب من ٨٠٪ من الرصاص و ٨ ٪ من الأنثيمون و ١٢ ٪ من القصدير .
- ٥٢ - الرصاص الأنثيموني . Antimonial lead
أشابة تتركب من الرصاص والأنثيمون . بنسبة ٨٥ ٪ من الأول ، ١٥ ٪ من الثاني وتستخدم في صناعة الصنابير المستعملة في أحواض حامض الكبريتيك .
- ٥٣ - أنثيمونيات Antimoniates.
أملاح يمكن نسبتها إلى أحماض مشتقة من خامس أكسيد الأنثيمون .
- ٥٤ - ثالث إدريد الأنثيمون Antimoniuretted hydrogen.
مركب صيغته الكيميائية (نت يد_٣) .
- ٥٥ - أنثيمونيل Antimonyl.
مجموعة متحدة في بعض مركبات الأنثيمون ، وصيغتها الكيميائية (نت_١) .
- ٥٦ - نظرية اللافلوجستين . Antiphlogistic theory.
النظرية التي وضعها لافوازيه لتفسير ظاهرة الاحتراق والتأكسد وهي نظرية تناقض نظرية الفلوجستين التي كانت شائعة في ذلك الوقت .
- ٥٧ - أباتيت . Apatite.
أحد معادن الفسفور ويقرب تركيبه من الصيغة الكيميائية (٣ كا_٣) (فوا_٤)_٢ (كافل_٢) .
- ٥٨ - قمة - ذروة Apex, = top. = peak
هي أعلى نقطة في جسم كقمة الجبل أو المخروط أو الهرم .
- ٥٩ - جهاز Apparatus.
تركيب من الزجاج أو غيره يستخدم في إجراء التجارب الكيميائية وغيرها .
- ٦٠ - ماء فيجا Aqua vieja
السائل المتخلف عن عملية تبلور نترات صوديوم شيلي وهو مصدر هام للحصول على اليود .

- ٦٨ - أرسينوليت Arsenolite.
أحد معادن الزرنيخ صيغته الكيميائية (Zn₃As₂)
وهو أكسيد الزرنيخوز الخام .
- ٦٩ - أسبستوس Asbestos.
معدن يوجد في الطبيعة على شكل ألياف
يمكن غزلها أو نسجها أو تشكيها ويستخدم
مقاوماً للحريق أو عازلاً حرارياً .
- ٧٠ - تجمع Association.
اتحاد الجزئيات البسيطة لتكون جزئيات
أكبر وزناً مثل جزئ الماء ينتج عنه (H₂O)_n .
- ٧١ - قابض Astringent.
مادة تسبب انقباض الأنسجة الحية
أو توقف النزف أو الإسهال .
- ٧٢ - اتكميت Atacamite.
أحد معادن النحاس يوجد في أتاكاما
بأمريكا الجنوبية صيغته الكيميائية :
(CuCl₂ · ٣H₂O) .
- ٧٣ - تفريق غازي Atmolysis.
اصطلاح قديم أطلقه جراهام على عملية
فصل الغازات بعضها عن بعض باستخدام
ظاهرة انتشارها خلال حواجز مسامية مثل
فصل مكونات الهواء بإمرارها في أنابيب
خزفية غير مصفولة .
- ٦١ - أراجونيت Aragonite.
أحد معادن الكالسيوم ويوجد على هيئة
بلورات صيغته الكيميائية (CaCO₃) .
- ٦٢ - أرجنتيت Argentite.
من أهم معادن الفضة وصيغته الكيميائية
(Ag₂S) .
- ٦٣ - أرجنتم كورنو Argentum cornu.
اسم قديم يطلق على أحد معادن الفضة صيغته
الكيميائية (AgCl) وهو كلوريد الفضة
المعروف .
- ٦٤ - الفضة الحية Argentum vivum.
اسم قديم أطلق على الزئبق .
- ٦٥ - أرجيرويديت Argyrodite.
أحد معادن الجرمانيوم ويحتوي على ٥٪ -
٧٪ منه صيغته الكيميائية تقرب من (Ag₂GeS₄)
(ف ٢ ك ب) .
- ٦٦ - بنزول (بنزين عطري)
Aromatic benzene.
مادة عضوية صيغتها الكيميائية (C₆H₆)
تستقطر عادة من تقطير قطران الفحم الحجري .
- ٦٧ - إيدروجين زرنيخي Arsenuretted hydrogen.
زرنيخيد الإيدروجين
Hydrogen arsenide
أرسين^١ Arsine.
أسماء مختلفة للمركب الكيميائي الذي صيغته
(AsH₃) .

٨٠ - الوزن الذري Atomic weight.

الوزن المتوسط للذرة أى عنصر بالنسبة $\frac{1}{16}$ من وزن الأكسجين .

٨١ - هيئة الاتحاد الذري

Atom-mode of linkage.

صورة الاتحاد بين ذرتين كأن تكون بوضلة أو أكثر .

٨٢ - نواة الذرة .. Atom-nucleus.

الجزء المركزى للذرة تتركز فيه كتلتها ويكون موجب التكهرب .

٨٣ - أوجيت Augite, malaccolite.

أحد معادن المغنسيوم والألومنيوم يوجد في البازلت وصيغته الكيميائية تقرب من (كامغ_٢ لع_٢ سم_{١٠}) .

٨٤ - ذهبيك Auric.

اسم يطلق على الشق القاعدى لمركبات الذهب التى يكون بها الذهب ثلاثى التكافؤ مثل كاوريد الذهبىك (ذ كل_٣) .

٨٥ - ذهبوز Aurous.

اسم يطلق على الشق القاعدى لمركبات الذهب التى يكون بها الذهب أحادى التكافؤ مثل كاوريد الذهبوز (ذ كل) .

٨٦ - الحفز الذاتى Auto-catalysis.

الحالة التى يعمل فيها بعض منتجات التفاعل حافزاً له .

٧٤ - الحرارة الذرية Atomic heat.

هى كمية الحرارة المقدرة بالسعر اللازمة لرفع درجة حرارة الوزن الذري لعنصر ما درجة حرارة واحدة .

٧٥ - تفتت ذرى

Atomic heat disintegration.

هى ظاهرة التجزؤ الذاتى للذرات العناصر المشعة مثل تفتت الراديوم منتجا جسيمات ألفا الهيايوم وعنصر الرادون .

٧٦ - العدد الذرى Atomic number.

هو عدد البروتونات في نواة الذرة ويدل على موضع العنصر في جدول الترتيب الدورى للعناصر .

٧٧ - تركيب الذرة - بنية الذرة

Atomic structure.

ما تشتمل عليه الذرة من وحدات وكيفية توزيعها .

٧٨ - النظرية الذرية Atomic theory.

هى نظرية دالتن وتفترض تكون العناصر من جسيمات غاية فى الصغر ولا تقبل التجزؤ وتسمى ذرات .

٧٩ - الحجم الذرى Atomic volume.

وهو خارج قسمة الوزن الذرى للعنصر على كثافته .

٩٥ - التراكب البلورى
Crystal, overgrowth.
وهى نمو بلورة على بلورة أخرى من مادة
تختلف عنها في التركيب وتشابه معها في الشكل
البلورى .

٩٦ - البنية البلورية
Crystal, structure.

٩٧ - التماثل البلورى
Crystal, symmetry of.
حالة البلورة من حيث يمكن تقسيمها إلى
قسمين متماثلين بأى مسترى يمر بأحد محاورها .

٩٨ - بلورة توأمية
Crystals, twm.
وتطلق على بلورين تلاصقتا ونمت كل منهما
نموا غير كامل نتيجة التلاصق .

٩٩ - الدلالة البلورية (ج الدلائل)
Crystallographic notation.
مصطلحات خاصة بترتيب أوجه البلورة
ومحاورها .

١٠٠ - بلوراني (ج بلورانيات)
Crystalloid (s).
مصطلح قديم يطلق على المواد اللاغراوانية
التي تذوب في الماء مكونة محلولاً تنفذ
جزيئاته أو أيوناته خلال غشاء شبه منفذ .

١٠١ - النظام (النقط) المكعب
Cubic system.
وتوصف به مجموعة البلورات التي على شكل
مكعب .

٨٧ - ماء مبروم - ماء البروم
Brominated water = Bromine water
ماء مذاب فيه البروم .

٨٨ - كبسولة
Capsule
غلاف صغير مختوم يحوى دواء .

٨٩ - ماء مكلور - ماء الكلور
Chlorinated water = Chlorine water.
ماء مذاب فيه الكلور .

٩٠ - كرايوليت
Cryolite.
ملح مزدوج من فلوريد الصوديوم و فلوريد
الألومنيوم صيغته الكيميائية (ص_٣ لو فل)،

٩١ - بلورة الكربونات
Crystal carbonate.

وهى كربونات صوديوم متبلرة أحادية
التأدر، وصيغتها الكيميائية (ص_٣ لك_٢ يد_٤) .

٩٢ - أوجه البلورة
Crystal faces.

٩٣ - النسق البلورى
Crystal lattice.
الصورة الناتجة من تكرار وحدات
منتظمة الشكل من الذرات أو الأيونات
أو المجموعات الذرية المكونة للبلورة
وتختلف باختلاف نوع البلورة .

٩٤ - بلورة مخلطة
Crystal, mixed.
وهى بلورة متجانسة مكونة من نوعين أو
أكثر من مواد بينهما تشابه بلورى .

١١١ - كلوريد النحاسوز Cuprous chloride.	١٠٢ - مُجَبَلَة (ج - كِيل) Cupel. جفنة من رماد العظام تستخدم في تحليل الفضة من بعض المعادن .
١١٢ - مركبات النحاسوز Cuprous compounds.	١٠٣ - زرنخيت النحاسيك Cupric arsenite. ملح من أملاح النحاس . صيغته الكيميائية (نح ز ا ٣) .
١١٣ - سيانيد النحاسوز Cuprous cyanide.	١٠٤ - كلوريد النحاسيك Cupric chloride. ملح مكون من اتحاد الكلور بالنحاس وصيغته الكيميائية (نح كل ٢) .
١١٤ - كثافة التيار الكهربائي Current density. مقدار التيار الكهربائي بالأمبير لوحدة المساحة بالنسبة لأحد الأقطار .	١٠٥ - مركبات النحاسيك Cupric compounds. المركبات النحاسية التي يكون فيها النحاس ثنائي التكافؤ .
١١٥ - سياناميد الكالسيوم (سياناميد) Cyanamide, calcium. مركب يتكون من الكالسيوم والنيتروجين والكربون كال (ن ك) ٢ .	١٠٦ - يوديد النحاسيك Cupric iodide. مركب من اتحاد النحاس مع اليود وصيغته الكيميائية (نح ي ٢) .
١١٦ - سيانات Cyanates.	١٠٧ - أيون النحاسيك Cupric ion.
١١٧ - سيانيد Cyanide.	١٠٨ - فوسفيد النحاسيك Cupric Phosphide.
١١٨ - بروميد السيانوجين (بركن) Cyanogen bromide.	١٠٩ - كوبريت Cuprite. أحد معادن النحاس . صيغته الكيميائية (نح ا ٢) .
١١٩ - كلوريد السيانوجين (كل كن) Cyanogen chloride	١١٠ - أستيليد النحاسوز (ك ٢ نح ٢) Cuprous acetylide.
١٢٠ - أيوديد السيانوجين (ي كن) Cyanogen iodide.	
١٢١ - كلوريد السيانوريك (كن كل) Cyanuric chloride مركب من الكربون والنيتروجين والكلور ٣	

131 - دياسبور Diaspore.

أحد معادن الألومنيوم ويعتبر كيميائياً
أكسيد الألومنيوم متأدر (متموه) :

132 - ثاني بورات الصوديوم
Diborate, sodium = Borax.

تسمية مرادفة للبورق .

133 - ثاني كلورامين Dichloramine.

مركب كيميائي صيغته الكيميائية (NH₂Cl)₂
(ن يد كل₂) ويستخدم في تعقيم ماء الشرب :

134 - ثاني كرومات البوتاسيوم
Dichromate, potassium.

مركب كيميائي صيغته الكيميائية
(بو₂ كر₂ ٧)

135 - ثاني الإيميد Di-imide.

مركب كيميائي فرضي مكون من مجموعة
ثنائية (= ن يد₂) :

136 - ثاني التشكل البلوري Dimorphism.

صفة لبعض المواد التي لها شكلان بلوريان :

137 - ذو القطبين Dipole

تطلق على كل شحنتين متساويتين من نوعين
مختلفين تكونان متقاربتين كاتطلق على كل
قطبين مغناطيسيين متساويين ومختلفين يكونان
متقاربين .

122 - تفاعلات دورية

Cyclic reactions.

تفاعلات متتالية تنتهي بالعامل المساعد إلى
حالته الأصلية .

123 - طريقة "ديكون" Deacon process.

إحدى الطرق الصناعية القديمة لتحضير
الكلور .

124 - تميع Deliquescence.

125 - فلز دلتا Delta metal.

أشابة تتكون من ٦٠٪ نحاس ، ٣٨,٢٪
زنك ، ١,٨٢٪ حديد .

126 - الكثافة النهائية . Density, limiting.

127 - الكثافة العادية . Density, normal.

128 - الكثافة النسبية (بالنسبة للإيثريدوجين)
الكثافة البخارية

Density, relative = vapour density

129 - استرجاع القصدير

Detinning process.

عملية للحصول على القصدير المغطى به
السطوح المعدنية لوقايتها من الصدأ .

130 - حديد مديلز Dialysed iron.

هو محلول غراواني من أكسيد الحديد
المتأدر (التموه) .

Distribution law	١٤٦ — قانون التوزيع	Disilocene	١٣٨ — ثنائي السيلكسين
القانون الذي يربط توزيع مادة بين طورين (phases) .		Dissociation	١٣٩ — تفكك
Dolomite	١٤٧ — دولوميت		١٤٠ — تفكك بالحرارة
معدن مكون من كربونات المغنسيوم والكلسيوم .		Dissociation by heat	
Dry cell	١٤٨ — خلية كهربية جافة		١٤١ — تفكك إلكتروليتي
خلية فيها الإلكتروليت على شكل عجينة .		Dissociation, electrolytic	
Duralumin	١٤٩ — ديورالومنيوم		تحلل ناتج من إمرار تيار كهربى في مادة قابلة للتفكك أو في مصهورها .
أشابة تتكون من الألومنيوم ونسب صغيرة من المغنسيوم والمنجنيز .		Distillation	١٤٢ — تقطير
١٥٠ — السائل الهولندى			تحويل سائل إلى بخار ثم تكثيفه إلى سائل بالتبريد بقصد تنقيته أو فصله عن غيره من الشوائب ، كتقطير ماء البحر للحصول على ماء عذب .
Dutch liquid			١٤٣ — تقطير تجزيى
تسمية قديمة لثاني كلوريد الإثيلين (ك _٢ بد _٤ كل _٢) .		Distillation, fractional	
Dutch metal	١٥١ — الفلز الهولندى		فصل سائلين أو أكثر بعمليات تقطير متتالية .
أشابة تتكون من ٨٠ ٪ نحاس ، ٢٠ ٪ نيكل أو زنك .			١٤٤ — تقطير أيسوثرى
Duch process	١٥٢ — الطريقة الهولندية	Distillation, isothermal	
طريقة صناعية لتحضير كربونات الرصاص .			تقطير يحدث عند ثبات درجة الحرارة مع اختلاف ضغط البخار للسائلين .
Dutch white	١٥٣ — الأبيض الهولندى		١٤٥ — تقطير تحت ضغط مخفوض
خليط من أبيض الرصاص (الأسفيداج) وكبريتات الباريوم بنسبة ١ : ٣ ،		Distillation under reduced pressure	
			عملية تقطير في ضغط منخفض عن الضغط الجوى .

١٦١ - انصهارية العنصر Element, fusibility. قابلية العنصر للانصهار .	١٥٤ - قانون «أنشتين» للتكافؤ الكيميائي الضوئي Einstein's Law of photochemical equivalence قانون يربط العلاقة بين التفاعلات الكيميائية بتأثير الطاقة الضوئية .
١٦٢ - تساوى التشكل البلورى للعناصر Element isomorphous عناصر يمكن أن تحمل مكان أخرى في بلورة دون تغيير يذكر في الشكل البلورى.	١٥٥ - سلك «الدرد» Eldred's wire. سلك مصنوع من أشابة خاصة يمكن لحملها مع الزجاج .
١٦٣ - تماثل الصور Enantiomorphism. تطلق للدلالة على نوعى الشكل البلورى لمادة ما عندما يتماثل النوعان تماثل الأجسام بالنسبة لصورها في المرآة .	١٥٦ - المكافئ الكيميائي الكهربى Electrochemical equivalent. مقدار الفلز الذى يرسبه مرور كولوم واحد من الكهرباء فى أحد محاليل هذا الفلز .
١٦٤ - ثنائى الصورة - آنايتروب Enantiotropy. صفة للمادة التى توجد فى صورتين يمكن أن توجدا فى حالة اتزان ثابت عند درجة معينة تعرف بنقطة التحول (Transition Point) وتتحول إحداهما للأخرى فوق هذه الدرجة أو تحتها كالكبريت والقصدير وغيرهما .	١٥٧ - الغاز الإلكتروليتى Electrolytic gas. ويطلق على خليط من الأكسجين والإيدروجين بنسبة وجودهما فى الماء ويحصل عليه من التحليل الكهربى للماء الحمض .
١٦٥ - تفاعلات خافضة للحرارة. Endothermic reactions صفة للتفاعلات التى يصحبها انخفاض فى درجة الحرارة :	١٥٨ - الضغط الإلكتروليتى للمحلول Electrolytic solution pressure. الجهد الناشئ من وضع قضيب من الفلز فى سائل إلكتروليتى .
	١٥٩ - تصنيف العناصر Elements, classification of
	١٦٠ - انضغاطية العنصر Element, compressibility of. قابلية العنصر للانضغاط :

- ١٧٣ - بروميد الإثيليدين
Ethylidene bromide
مركب ناتج من اتحاد البروم مع
مجموعة الإثيليدين
- ١٧٤ - ثاني بروميد الإثيلين
Ethylene dibromide.
- ١٧٥ - ثاني كلوريد الإثيلين
Ethylene dichloride.
- ١٧٦ - إيديومتر
Eudiometer.
أنبوبة زجاجية مدرجة مفتوح أحد طرفيها
والطرف الآخر مغلق ينفذ منه سلكان من
البلاتين ويستخدم غالباً هذا الجهاز لبيان
التغير في حجم الغازات نتيجة تفاعلها مثل
تكون الماء من اتحاد الإيدروجين بالأكسجين
بتأثير الشرارة الكهربائية .
- ١٧٧ - يوكسنيت
Euxenite.
أحد معادن العناصر الأرضية النادرة مثل
اليوبيوم ، التنتالم والتيتانيوم .
- ١٧٨ - تفاعلات راغعة للحرارة
Exothermic reactions.
التفاعلات المصحوبة بارتفاع في درجة
الحرارة :
- ١٦٦ - توازن كيميائي
Equilibrium, chemical.
حالة الاتزان بين تفاعلين كيميائيين -
متعاكسين .
- ١٦٧ - ثابت التوازن
Equilibrium constant.
خارج قسمة حاصل ضرب درجة تركيز
المواد الناتجة من التفاعل على حاصل ضرب
درجة تركيز المواد المتفاعلة عندما يكونان
في حالة توازن وفي درجة حرارة معينة .
- ١٦٨ - توازن حركي
Equilibrium kinetic.
حالة التوازن بين تفاعلين كيميائيين
متعاكسين نتيجة لتساوي سرعتي التفاعل في
اتجاهين متضادين .
- ١٦٩ - إيروبسيت
Erubescite.
أحد معادن النحاس يتكون من كبريتيد
النحاس وكبريتيد الحديد .
- ١٧٠ - بورات الإثيل
Ethyl borate
أحد إسترات حامض البوريك .
- ١٧١ - تحت نثريت الإثيل
Ethyl hyponitrite.
إستر لحامض تحت النثريك صيغته -
الكيميائية (ك_٢ يد_٢) ن_٢ أ_٢)
- ١٧٢ - ميتاسيليكات الإثيل
Ethyl metasilicate.

١٨٦ - متعدد الشكل البلورى Polymorphism. صفة للمادة التي بها أشكال بلورية متعددة.	١٧٩ - الدبال Humous. مادة سنجابية اللون تنتج من تحلل المواد النباتية في التربة .
١٨٧ - مادة صامدة Refractory material. المادة التي تقاوم الحرارة (كالطوب الناري) فلا تنصهر بسهولة .	١٨٠ - الإيميد Imide مجموعة كيميائية صيغتها (ن يد) .
١٨٨ - طبع مانع Resist print الطبع بمادة تمنع صبغة القماش في مكان الطبع :	١٨١ - زيت ميود Iodised oil زيت أضيف إليه اليود فأنحدر به .
١٨٩ - صمام الأمان Safety valve.	١٨٢ - طريقة « لابلانك » Le Blanc Process (alkali) طريقة لتحضير كربونات الصوديوم - صناعياً تنسب إلى مخترعها العالم الفرنسي « لابلانك » :
١٩٠ - قشرة Scale (s). كل مادة على شكل صفائح رقيقة .	١٨٣ - العدد الكتلي Mass number. العدد الدال على وزن ذرة من عنصر . فهو في حالة الكلور مثلاً يكون العدد الكتلي لنظائره ٣٥ ، ٣٧ ، ٣٩ .
١٩١ - قشري Scaly. صفة للمادة السابقة .	١٨٤ - أحادي الصورة Monotrop صفة للمادة التي توجد في صورة واحدة ثابتة ولها صورة أخرى غير ثابتة .
١٩٢ - أنابيب مختومة Sealed tubes. أنبوبة زجاجية تحوي مادة كيميائية - أو دوائية وملحومة بلهب البورى .	١٨٥ - ماء مؤكسج Oxygenated water. ١ - ماء مشبع بغاز الأكسجين . ٢ - محلول مائي من فوق أكسيد الإيلروجين :
١٩٣ - مسحوق ناعم Soft powder. المادة المسحوقة جيداً .	
١٩٤ - رائحة نوعية Specific odour الرائحة المميزة للمادة :	

قد يكون غير مقبول أو لحفظها من المؤثرات الخارجية أو للغرضين معاً .	١٩٥ - تابل ج (توابل) - أفاويه Spice (PI) spices).
٢٠٣ - العرق الدهني للغنم Suint.	هو ما يطيب به الأكل كاللفل والكون وغيره .
إفراز دهني من غدد العرق في الغنم وهو مخلوط من أملاح البوتاسيوم وبعض الأحماض الدهنية .	١٩٦ - متبل - مفوه Spicy.
٢٠٤ - تراكب Superimposition.	صفة للطعام الذي به تابل .
وضع الشيء على شيء آخر :	١٩٧ - التفلق Splitting.
٢٠٥ - مستلق Tapering	انشقاق المادة إلى فلتين أو أكثر كشق الخشب وغيره :
وصف لكل ما ينتهي إلى طرف دقيق بالتدريج .	١٩٨ - مكنة رش Spraying machine.
٢٠٦ - مزاج Temperament	مكنة تدفع السائل على شكل رذاذ .
تغلب صفة أو صفات طبيعية على باقي صفات الفرد .	١٩٩ - معيار Standard
٢٠٧ - سحق - سحق Triturate, to.	كل ما يقن به أو يقاس عليه .
٢٠٨ - سمية غير عادية [Undue toxicity	٢٠٠ - مشرط Streak (ed)
سمية توصف بها بعض مركبات دوائية ذات خواص سامة .	وتوصف بها عادة البلور وغيرها عند وجود علامات بها على شكل خطوط .
٢٠٩ - متغضن Wrinkled	٢٠١ - مخطط Striated.
	٢٠٢ - ملبس بالسكر Sugar coated.
	توصف به الحبوب الدوائية عندما تغطي تماماً بطبقة من السكر لإخفاء ما بها من طعم

مُصْطَلَحَات فِي عُلُومِ الْأَحْيَاءِ (١)

(١) أقرها مؤتمر المجمع في جلسته الرابعة (بتاريخ ١٧/٣/١٩٦٢)

مصطلحات في علوم الأحياء

٧ - بطانة الرحم Endometrium.

غشاء مخاطي غدي يبطن به الرحم في الثدييات ، وتظهر فيه تغيرات كبيرة دورية في أثناء النضج الجنسي .

٨ - انقسام داخلي Endomitosus.

تضاعف الصبغيات (الكروموسومات) بدون انقسام النواة ، وقد يتكرر التضاعف مرات كثيرة في نواة واحدة ، ويظهر في الحشرات بنوع خاص .

٩ - طفيلي داخلي Endoparasite.

كائن حي يعيش متطفلا في داخل كائن حي آخر مثل الودة الشريطية وكثير من الفطريات .

١٠ - إندوبلازم Endoplasm

(١) في النبات (endoplast.)

وهو السيتوبلازم الموجود داخل غشاء البلازما .

(٢) في الحيوان

السيتوبلازم الداخلي في كثير من الخلايا مثل الأوالي الحيوانية والبيض ، ويختلف عن الإكتوبلازم في كونه أكثر سيولة وفي وجود حبيبات كثيرة فيه .

١ - عدم تساوى الأمشاج Anisogamy

حالة تكون فيها الأمشاج المتحدة مختلفة الحجم .

٢ - علم المماهات (أكواريولوجيا)

Aquariology.

دراسة المماهات وحياة الأحياء فيها .

٣ - مائة (ج ماماهات) Aquarium.

وعاء أو حوض يملأ بالماء وتوضع فيه الأحياء المائية للدراسة أو المشاهدة .

٤ - قرمزي Crimson.

٥ - علم الغدد الصم Endocrinology.

علم يبحث في الهرمونات ، تكوينها وطبيعتها وتأثيرها .

٦ - إندودرم Endoderm=Endoplast.

طبقة نبتية (جرثومية) في جنين الحيوان تتركب من خلايا انتقلت من سطح الجنين إلى داخله في أثناء عملية الانغماد التي أدت إلى تكوين الجسترول وهى تكون فيما بعد الجزء الأكبر من قناة الهضم وما يصحبها من غدد وغير ذلك .

واللاقرنيومات (اللاجسميات) ، ويرقانة
الحلكي ، ويتركب من شريط من خلايا
غذية وأخرى مهدبة تلتصق بإفرازاتها المواد
الغذائية العالقة بالماء في أثناء مروره بالبلعوم
ويتطور إلى الغدة الدرقية في الحلكي البالغ .

١٦ - بطانية Endothelium.

طبقة وحيدة من خلايا مفلطحة رقيقة
تبطن القلب والأوعية الدموية والأوعية
اللمفية في الفقاريات :

١٧ - قناة غذائية

Enteric canal=alimentary canal.

١٨ - أنتروكيناز Enterokinase.

مادة تفرزها الأمعاء الدقيقة في الفقاريات
تحوّل مولدة التربسين إلى تربسين فعال
نشط :

١٩ - النصف الحبليات

Enteropneusta=Hemichordata.

شعبية من الحبليات تتميز بوجود فتحات
خيشومية متعددة في جدار البلعوم وحبل
ظهري في منطقة الرأس :

٢٠ - علم الحشرات Entomology

علم يبحث في الحشرات :

١١ - داخلية الشرج - فوات الشرج الداخلي

Endoprocta.

جماعة صغيرة من الحيوانات المثبتة ، تعد
أحيانا طائفة من البوليزوا وأحيانا شعبة
مستقلة .

١٢ - داخلية الأجنحة - (كاملة التحول)

Endopterygota=Holometabola.

طويشة من الحشرات تختلف اليرقانة
فيها عن الحشرة البالغة اختلافا كبيرا ،
وتتحول اليرقانة إليها بعد تغيرات كبيرة
بعملية تطور ضخمة مثل الفراش والذباب .

١٣ - عضو انتهائي End-organ.

عضو صغير يتركب من خلية واحدة ،
أو عدة خلايا يتصل بالجهاز العصبي المركزي
بليفة عصبية من ألياف الجهاز العصبي
الطرفي .

١٤ - هيكل داخلي Endoskeleton.

هيكل يقع في داخل الجسم مثل الهيكل
العظمي للفقاريات ، وهو بعكس الهيكل
الخارجي «لفصليات الأرجل» الذي يقع
على سطح الجسم .

١٥ - قلم داخلي - (إندوستيل) Endostyle

١ - في النبات : القلم الذي يخرج من
تحت الزهرة مباشرة وليس من قمة المبيض .

٢ - في الحيوان : تركيب يختص
بالاغتذاء الهدبي ، موجود في «الذيل حبليات»
أو ذيليات الحبل : (Urochordata)

٢٥- لسان المزمار Epiglottis
أرغية من الغشاء المخاطي المتصل بقاعدة
اللسان ، مدعومة بغضروف وتقع على
السطح البطني للبلعوم ، وظيفتها سد المزمار
عند البلع .

٢٦- إبينفرين - أدريتاين
Epinephrine=adrenaline
هرمون تفرزه الغدة الكظرية .

٢٧- دهن Fat
الدهن الحقيقي مركب من الجلسرين
والأحماض الدهنية ، ويطلق أيضاً على أية
مادة تستخلص من نسيج بوساطة مذيب
للدهن مثل الإثير أو الكحول الساخن .

٢٨- فونة (المجموعة الحيوانية) Fauna
اسم يطلق على مجموعة الحيوانات التي
تستوطن قطراً أو إقليماً ما . كما يطلق على
مؤلف بقائمة أسماء الحيوانات التي تستوطن
القطر أو الإقليم .

٢٩- مرتخ Flaccid.
وهي صفة توصف بها الأوراق النباتية
أو المجموع الخضري إذا كانت متهدلة
غير نضيرة .

٣٠- سوطيات Flagellata.

١- (في النبات) . هي قسم من أقسام
النباتات الثالوسية الخضراء ، تتحرك في الماء
بشعيرات تشبه الأسواط .

١- (في الحيوان) : أوالى (١) لها سوط
أو أسواط تتحرك بها ، ومنها ما يعيش
متطفلاً على حيوانات أخرى .

٢١- كرية الدم البيضاء الأليفة أو المحبة
الحامض أو المحبة للأبوسين .

Eosinophil leucocyte.=

Acidophil leucocyte.

كرية الدم البيضاء المشكلة النواة في
الفقاريات ، وتحوى حبيبات تميل إلى الأحماض
ولذلك تصبغ بالصبغات الحامضية مثل
الأبوسين .

٢٢- حشرات الزلول Ephemeroptern.
رتيبة من الحشرات الخارجية الأجنحة
تفقس البيضة فيها عن حورية تعيش
وقتاً طويلاً وتنسلخ مرات متعددة ، ولكن
الحشرة البالغة لا تعيش سوى دقائق أو
ساعات وهي تشمل الحشرات المعروفة
باسم « بنات يومها » May flies .

٢٣- بريدن Epididymis.
أنبوية طويلة كثيرة التلافيف تتصل
بالخصية في الفقاريات الرهلية (١) وتتصل
بأحد طرفيها بالحبل المنوي ، وبطرف
الآخر بالوعاء الناقل .

٢٤- صفة تزاوجية Epigamic character .
صفة حيوانية تتصل بالتكاثر الجنسي
ولا علاقة لها بالمناسل (٢) وقنواتها وغددتها ،
مثل تغريد الطائر لجذب الأنثى .

(١) الفقاريات الرهلية (السليوتات) Amniota

(٢) المناسل Genitalia .

(١) أوليات حيوانية .

٣٩ - نسيج طفو Floating tissue.

نسيج يحتوي هواء ويوجد ببذور بعض النباتات التي يتم فيها الانتثار بالتيارات المائية .

٤٠ - فلورة (المجموعة النباتية) Flora.

اسم يطلق على مجموعة النباتات التي تستوطن قطرا أو إقليما ما . كما يطلق على مؤلف بقائمة أسماء النباتات التي تستوطن القطر أو الإقليم .

٤١ - زهرى Floral.

٤٢ - غلاف زهرى

Floral envelope (perianth)

اسم يطلق على المحيطين الخارجيين بالزهرة : الكأس والتويج (وقد لا يتميزان)

٤٣ - الصيغة الزهرية Floral formula.

توضيح لأهم صفات الزهرة وعدد أعضائها محيطاتها بالأحرف والرموز .

٤٤ - ورقة زهرية Floral leaf

أية ورقة من أوراق المحيطات الزهرية المتعاقبة وأهمها السبلات (الكأسيات) والبتلات (التويجيات) والأسدية والكرابل (الأخبية).

٤٥ - إزهار Florification

تكون الأزهار .

٣١ - سوطى Flagellate.

أى ذو أسواط .

٣٢ - سوط (ج أسواط) Flagellum (Pl. Flagellae)

وهو الشعرة التي تسبح بها السوطيات في الماء .

٣٣ - لحم Flesh.

ويطلق في النبات على الأجزاء الطرية كثمار التفاح والكمثرى .

٣٤ - لحمى Fleshy.

صفة توصف بها الأعضاء النباتية الطرية المحتلثة بالماء كالتين الشوكى المتحورة وأوراق الغاسول والرطريط .

٣٥ - منثنية Flexed.

وتوصف به بعض الدياتومات التي تبدو منحنية .

٣٦ - قابل للانشاء Flexible

له من المرونة ما يمكنه من استعادة وضعه الأصلي .

٣٧ - خيوط فطرية متعرجة (منثنية) Flexuous hyphae.

وهي خيوط ينتجها الغزل الفطري كقطرة صدى القمح في بعض أطوار حياتها .

٣٨ - طافى Floating.

محمول على سطح الماء كعدس الماء والزقيم والياسنت المائى والقطبة .

Flowering glume. ٥٣ - قنبعة	Floriform ٤٦ - زهرى الشكل
وهي الورقة السفلى التي تخرج الزهرة من إبطها في نباتات الفصيلة النجيلية .	أى عضو أو تركيب نباتى يشبه الزهرة في شكلها :
Flowering plants ٥٤ - النباتات الزهرية	Florist. ٤٧ - زََّار
قسم النباتات الكاسيات البذور :	اسم يطلق على :
٥٥ - عديم الأزهار - لازهرى	(١) زارع الأزهار .
Flowerless	(٢) مؤلف الفلورة (المجموعة النباتية)
وصف لأى نبات لا يحمل أزهاراً .	(٣) عالم النبات .
Flush ٥٦ - غدير معشوشب	Florula ٤٨ - فلورة
وهو مجرى مائى ضحل مغطى بالنبت .	(تصغير فلورة : "Flora")
Flush snow. ٥٧ - غدير ثلجى	اسم يطلق على :
قنوات أو مجارى تبدأ من كتل ثلجية .	(١) المجموعة النباتية لمنطقة محدودة .
Fluvial plant. ٥٨ - نبات نهري	(٢) مؤلف بقائمة أسماء النباتات التي تعمر منطقة صغيرة وأوصافها التشخيصية :
وصف لأى نبات ينمو بمجارى المياه العذبة من أنهار وقنوات .	٤٩ - زهرة Flower.
٥٩ - أزهار ذبابة التلقيح Fly-flowers.	٥٠ - برعم زهرى : Flower bud.
أزهار مهيأة تهمة خاصة لأن تلقح بوساطة الذباب .	وهو الزهرة قبل أن تفتح .
٦٠ - مصائد الذباب Fly traps.	٥١ - هامة زهرية Flower head.
وهي التراكيب التي يقتنص بها النبات الذباب كـلامس « الدروسيرا » والأشواك اللامسة في « الديونيا » .	مجموعة من الأزهار تكون نورة مزدحمة ومن أمثلتها النورة (الهامة) في الفصيلة المركبة،
٦١ - مُنَن Foetidus.	٥٢ مزهر Flower ng
	أن يكون النبات في حالة مزهرة .

٣- وصف لوظيفة لها علاقة بالورقة
كالتح الورق : (Foliar transpiration).

٦٩- فرجة ورقية - (فجوة ورقية)
Foliar gap=leaf gap.

وهي ثغرة في الاسطوانة الوعائية تخرج من
أحد جوانبها حزمة وعائية تفضل إلى الورقة.

٧٠- مجرة ورقية - مسبرورق
Foliar trace=leaf trace.

ويطلق على المجاز أو المسير الورقي الذي
يمر من الساق إلى الورقة وبه مجموعة
الحزم الوعائية في اتجاه مائل ، ويظهر
عادة بالقشرة .

٧١- ذات وريقات
Foliate.
توصف الورقة المركبة بعدد وريقاتها
فيقال ورقة ثنائية الوريقات (Bifoliate)
كورقة الرطريط ، وورقة ثلاثية الوريقات
(Trifoliate) كورقة البرسيم .

٧٢- إبراق
Foliation
تكوين النبات للأوراق .

٧٣- وريقة
Folicle=leafle

٧٤- أشنة ورقية
Foliose lichen.
أى أشنة عريضة مفلطحة تشبه الورقة في
شكلها ، والأشن الورقية قسم من الأقسام
العامّة للأشن .

٦٢- مطوية
Folded.
وصف للورقة عندما ينطبق نصفها .

٦٣- ورقى الشكل
Foliaceous=Foliform=foliose
عضو له شكل الورقة ، كساق السفندر
المتحورة .

٦٤- ثالوس ورقى
Foliaceous thallus
ثالوس مفلطح منبطح ورقى الشكل
كثالوس الريشيا والأشن الورقية .

٦٥- الغطاء الورقى
Foliage.
اسم يطلق على مجموعة الأوراق الخوصية
التي تغطي النبات وخاصة في حاله الأشجار .

٦٦- ورقة خوصية
Foliage leaf.
الورقة الخضراء المعتادة التي تقوم بعملية
البناء الضوئى :

٦٧- وريق
Folial
أى مغطى بالأوراق تغطية كثيفة :

٦٨- ورقى
Foliar.
٢- ورقى الشكل .

٢- متصل بالورقة أو مكون زائدة لها
كالبراعم العرضية والجلدور التي تخرج من
الأوراق أحيانا .

- ٧٥ - ثمرة جرابية Follicle.
وهي من أنواع الثمار البسيطة الجافة
المتفتحة على امتداد الدرز (التدريز) البطني
حيث تتصل البنور بجدار الثمرة .
- ٧٦ - يافوخ (ج يوافيخ) Fontanelle (s)
فجوة في الغطاء العظمي للمخ ، إما في
القرنبيوم الغضروفي وإما بين العظام الأدمية
حيث تكون الفجوة مغطاة بمجدد وأغشية فقط
ثم تتعظم الأغشية فيما بعد - وفي الطفل الوليد
يوجد يافوخ جداري في قمة الرأس يقع بين
العظم الجداري والعظم الجبهي .
- ٧٧ - المثقبات Foraminifera.
قسم من الأوليات ، معظمها بحري ولها
أصداف من الجير عادة وهي ذات ثقب
وبعضها مجهرى والآخر كبير يصل قطره إلى
نحو ٣ سم .
- ٧٨ - مواد مكوّنة Formative materials = plastic materials
مواد إنشائية ومن أمثلتها المواد الغذائية
كالنشا والدهون والزيلايات .
- ٧٩ - منطقة النمو Formative region = growing point.
وهي المنطقة التي تنمو عندها قمة الساق
وقمة الجذر ، ويبدأ عندها تشكل الأعضاء
والأنسجة .
- ٨٠ - نسيج إنشائي Formative tissue.
٨١ - ذات زوائد مقوسة Fornicate
وصف لأزهار بعض النباتات التي تبرز
فيها زوائد حشوية مقوسة داخل أنبوبة التويج
كزهرة « عين الهدد » Myosotis .
- ٨٢ - حفرة (ج حفريات) Fossil
اسم للكائن الحى الذى عاش في الحقب
الجيولوجية المختلفة وأدى لإنطاره في الأرض
أزمنة متعددة إلى حفظه في صورة متحجرة
وقد يكون صورة مطبوعة أو أثرا له .
- ٨٣ - علم الحفريات النباتية Fossil Botany = Palaeobotany
علم يختص بدراسة النباتات المتحجرة
الحفرية .
- ٨٤ - رباعيات لقاحية أو بوغية Four — fold = tetrad) pollen grains or spores.
وتطلق على حبوب اللقاح أو الأبواغ التي
تظل ملتصقة بعد تكوينها في مجموعات رباعية
كما في أسدية زهرة الربيع المسائية (Oenothera)
والطور البوغى بالحزازيات .
- ٨٥ - حفرة Fovea.
وهي نقرة سطحية صغيرة توجد في بعض
النباتات ، ومن أمثلتها تلك الموجودة عند
قاعدة ورقة نبات أيسوتس (Isoetes)
حيث تستقر الحافظة البوغية .

Free. ٩٣ - حر - سائب - منفصل	٨٦ - الحفرة المركزية (في العين)
٩٤ - سبلات (كأسيات) سائبة (منفصلة)	Fovea centralis.
Free sepals.	وتوجد بوسط منخفض في الشبكية يسمى البقعة الصفراء وتتركز فيها الحاريط ولذلك فهي حادة الإبصار .
Frequency. ٩٥ - تردد	٨٧ - ذو حفرة Foveate.
مصطلح في علم البيئة النباتية يعبر عن درجة الانتظام في توزيع الأنواع المختلفة التي يتكون منها المجتمع النباتي :	٨٨ - نُقْرَة Foveola
٩٦ - جدول التردد والوفرة	أي نقرة صغيرة ، ويطلق أحيانا على الجسم الزئقي القارورى في الفطريات القارورية كما يطلق أيضا في نبات : أيسوتس (Isoetes) على منخفض صغير يقع فوق الحفرة و٨٠ يبرز لُسن الورقة .
Frequency—abundance table.	٨٩ - ذو نقيرات Foveolate.
وهو جدول يتضمن عدد الأفراد من كل نوع ودرجة انتظام التوزيع في وقت واحد ،	أي محفر بنقر صغيرة .
Frequency index. ٩٧ - دليل التردد	٩٠ - تجزؤ Fragmentation.
النسبة المئوية لعينات الكساء الخضرى - وهى عادة مربعات ذات مساحات معينة التي يوجد بها النوع موضوع الدراسة .	أي انقسام إلى أجزاء صغيرة ، ويطلق أحيانا على الانقسام المباشر للنواة وبعض أنواع التجزؤ الخضرى في الطحالب الخيطية.
Fringe. ٩٨ - مُدَابَة	٩١ - عشيرة الدردار (فراكسينيتوم)
اسم يطلق أحيانا على الأسنان البريستومية ويقال (Fringed, fimbriate) بمعنى له حافة بها زوائد تشبه الشعور .	Fraxinetum.
Frond. ٩٩ - ورقة مرخسية	وهى عشيرة أشجار الدردار (فراكسينوس Fraxinus)
اسم يطلق على الأوراق الخضر فى السراخس وعلى أوراق النخيل أحيانا .	٩٢ - فراكسينين Fraxinin.
Frondlet. ١٠٠ - وريقة مرخسية	وهى مادة فعالة توجد بقشرة أشجار الدردار : (Fraxinus excelsior)

١٠٩ - تشققات صقيعية Frost cracks.

وهي تشققات طويلة في القلف بسبب انخفاض فجائي في درجة الحرارة .

١١٠ - وظيفة Function.

العمل الذي يقوم به النبات أو الحيوان كله أو جزء منه .

١١١ - نسيج أسامي Fundamental tissue.

ويقصد به الخلايا البرنشيمية عادة .

١١٢ - قاع Fundus.

قاعدة عضو ما مثل المعدة أو المثانة البولية الخ .

١١٣ - فطري Fungal.

« نسبة إلى الفطر » .

١١٤ - فطري الشكل

Fungiform = fungus-like.

١١٥ - آكلات الفطر Fungivorous.

حيوانات أو نباتات تغتذى من الفطر .

١١٦ - فُطْرَة Fungus (pl. fungi).

(ج فُطْر)

قسم من أقسام النباتات الثالوسية خالية من اليخضور ، تعيش متطفلة أو مترمة وأحيانا متكافلة .

١٠١ - ١ - وريق Frondose = frondous.

٢ - شبيه بالأوراق السرخسية - (سرخسائي)

١٠٢ - التجويف الأمامي للشعر

Front cavity.

الفجوة الخارجية للثقب الثغرى .

١٠٣ - عظم جبهى Frontal bone.

عظم غشائي يكسو مقدم المخ في الفقاريات (منطقة الجبهة في الإنسان) .

١٠٤ - جيوب جبهة Frontal sinuses.

فجوات هوائية تمتد من تجويف الأنف إلى العظمين الجبهيين في الثدييات .

١٠٥ - ألياف مخيخية جبهة

Frontocerebellar fibres.

ألياف تمتد من المنطقة الجبهة إلى المخيخ .

١٠٦ - درق جبهى Frontoclypeus.

الدرقة والجبهة المندمجتان في بعض الحشرات .

١٠٧ - تدريز مِصفوى جبهى

Fronto-ethmoid suture.

حز يوصل ما بين العظم الجبهى والعظم المصفوى .

١٠٨ - نتوء وتلى جبهى

Frontosphenoidal process.

نتوء من العظم الوجنى يتم فصل مع العظم الجبهى .

- ١١٧ - حبل سري Funicle. وهو الحيط الذي يوصل البويضة (أو البذرة) بالمشيمة على السطح الداخلى للمبيض أو (جدار الثمرة) .
- ١١٨ - سخلايا قمعية Funnel cells. - تشبه القمع في شكلها ، كبعض الخلايا الإسفنجية في الأوراق .
- ١١٩ - قمعي الشكل Funnel - form = infundibuliform. ما كان شكله كالقمع ، متسع الفوهة ضيق القاعدة .
- ١٢٠ - ذات الشعبتين Furcula. فتوء أو تركيب ذو شعبتين ، وتطلق أيضا على الترقوتين المتحدتين في الطيور ، وكذلك على حيد مستعرض في بلعوم الحنين .
- ١٢١ - أخدود Furrow.
- ١٢٢ - مُحَدَّد Furrowed.
- ١٢٣ - فيوزاريوم Fusarium. اسم فطيرة تحدث أمراضا في كثير من نباتات المحاصيل كالقطن والطماطم وتسبب ذبولها .
- ١٢٤ - فوسين Fusicin. صمغ بني في طلائية الشبكية .
- ١٢٥ - مغزلي Fusiform. وصف للأعضاء النباتية إذا شابهت المغزل من حيث غاظها في بعض الأجزاء واتجاهها إلى الضيق والاسترقاق تجاه أحد الطرفين كرأس الفجل (أى الجذر الوتدي المتشحم في الفجل) .
- ١٢٦ - اندماج Fusion. وهو اتحاد خليتين أو نواتين معا عند التناسل كاتحاد الأمشاج لتكوين اللاقحة ، ومنه أيضا اتحاد الخلايا لتكوين قناة من قنوات الأوعية الموصلة أو اللبئية :
- ١٢٧ - مُعَيَّرَات Fusulae. أنابيب دقيقة في مغازل العنكبوت تفرز نسجه .
- ١٢٨ - جلاكين Galac.in. مادة في بلور النباتات القرنية تشبه الصمغ العربي .
- ١٢٩ - جلاكتوز Galactose. أحد السكريات السداسية .
- ١٣٠ - جلابانوم - الكلخ Galbanum. صمغ راتينجي زيتي يستخرج من نبات الكلخ : (Ferula galbaniflua) من الفصيلة الخيمية .

- ١٣٨ - كيس مشيجي Gametocyst.
غلاف يحوى مشيجاً واحداً أو أكثر .
- ١٣٩ - خلية مشيجية Gametocyte.
خلية تكون الأمشاج بعد أن تنقسم
إنقساماً اختزالياً .
- ١٤٠ - مكون الأمشاج
Gametogen (ic) (ous).
وصف للنبات الذى ينتج أمشاجاً .
- ١٤١ - تكون الأمشاج - تمشج Gametogenesis.
عملية تكوّن الأمشاج .
- ١٤٢ - الطور المشيجي Gametophyte
مرحلة من دورة الحياة يحمل فيها النبات
أعضاء التناسل الجنسي وينتج الأمشاج
وهو واضح بنوع خاص في الأرضيجونيات .
- ١٤٣ - زهرة متحدة الأجزاء .
Gamomerius flower.
وصف للزهرة إذا اتحدت فيها أجزاء
الحيط الواحد بحافتها .
- ١٤٤ - زهرة متحدة البتلات
Gamopetalous flower
١٤٥ - زهرة متحدة السبلات
Gamosepalous flower.
- ١٣١ - عَفَصَة Gall
نورم يتكون على بعض النباتات حين
تصاب ببعض الحشرات أو الفطر .
- ١٣٢ - المرارة Gall-bladder.
كيس أو حويصلة تحتزن الصفراء في
الفقاريات تفرغها في الأمعاء وقت الهضم .
- ١٣٣ - حشرات العفص Gall-midges
حشرات تعيش على بعض الشجر وتقتات
به قتيجه ، ويتكون عليه عفصات (galls)
بشكل تآليل .
- ١٣٤ - بتلة قلنسوية (في النبات) Gallea
بتلة تشبه القبة في شكلها ، وتقع
مجاورة للمحور كما في أزهار جنس أكونيتوم .
- ١٣٥ - جاله تانين (حامض التنيك -
Gallotannin.)
حامض التنيك ، حامض غير بلوري
شديد القبض ، يستخرج من أورام العفص .
- ١٣٦ - حافظة مشيجية Gametangium
تجويف في ثالوس بعض الطحالب
كطحلب الفيوكس : Fucus ، يحتوى
بداخله على الأعضاء الجنسية التى تنتج
الأمشاج .
- ١٣٧ - الأمشاج Gametes.
تطلق على الخلايا الذكرية كالحيوان
المنوى أو الخلايا الأنثوية كالبويضة ، قبل أن
يندجا لتكوين اللاقحة (الزيجوت) .

١٥٤ - طاحونة معدية Gastric mill.

تركيب يوجد في قنصة بعض اللاقاريات لطحن الطعام .

١٥٥ - جاسترين - معدن Gastrin.

هرمون يفرزه الغشاء المخاطي للمعدة يحفزها على إفراز العصارة المعدية .

١٥٦ - حصاة معدية Gastrolith.

حصاة توجد في معدة بعض الحيوانات :

١٥٧ - تكون الجسترولة Gastrulation.

عملية تكوينية تتم في الأطوار الأولى ، يتحول فيها الجنين من طبقة واحدة وكتلة من الخلايا إلى جسم يتكون من طبقتين اثنتين إحداهما خارجية هي الإكتودرم والأخرى داخلية هي الإندودرم ، وتختصان بينهما تجويفا .

١٥٨ - جيلاتين Gelatin

مادة شبه زلالية لينة لزجة غير قابلة للذوبان في الماء ، تستخرج من عظام الحيوان وأنسجته بالإغلاء الطويل بالماء .

١٥٩ - جلتنة - تجلن Gelatinization.

١٦٠ - مجلن Gelatinized.

١٦١ - جيلاتيني Gelatinous.

١٤٦ - عقدة (في النبات) Gangl (ion) (ia)

تؤلول صغير ، ويطلق غالبا على انتفاخات تظهر في الخزل الفطري لبعض الفطر .

١٤٧ - عقدة عصبية Gangl (ion) (ia)

تجمع أجسام الخلايا العصبية على امتداد العصب .

١٤٨ - عقدة " جاسر "

Gasserian ganglion.

عقدة عصبية عند منبت العصب المخي الخامس .

١٤٩ - أشن جستيرية Gasterolichens.

وهي أشن مكونة من فطريات جستيرية ، تعيش في تكافل مع مكونات طحلبية .

١٥٠ - فطر جستيرية - فطر بطنية

Gasteromycetes.

قسم من أقسام الفطريات .

١٥١ - البكتريا المعدية Gastric bacteria.

قسم من أقسام البكتريا تعيش في معدة المختبرات .

١٥٢ - غدد معدية Gastric glands.

غدد تكون في جدار المعدة لإفراز العصارة المعدية .

١٥٣ - عصارة معدية Gastric juice.

إفراز الغدد المعدية .

- ١٦٧ - جينة - وِرْتَة Gene.
إحدى الوحدات الوراثية في الصَّبْغِي (الكروموسوم) وهي المظهرة لصفة ما في الحيوان أو النبات البالغ .
- ١٦٨ - جِنْسِي Genetic.
الصفات التي تميز الجنس بموازنتها بصفات الفصيلة أو الرتبة مثلاً .
- ١٦٩ - وراثي Genetic.
(أنظر : علم الوراثة)
- ١٧٠ - علم الوراثة Genetics.
العلم الذي يبحث في انتقال الصفات من جيل إلى آخر ، وتفسير الظواهر المتعلقة بطريقة هذا الانتقال .
- ١٧١ - عقدة ركيبة Geniculate ganglion.
عقدة عصبية متصلة بالعصب الوجهي عند منشئه من النخاع المستطيل .
- ١٧٢ - شريان تناسلي Genital artery.
شريان يغذي المنسل .
- ١٧٣ - قناة تناسلية معوية Genitointestinal canal.
مجرى ممتد من مكان البيض في بعض المفلطحات إلى فرع الأمعاء الأيمن .
- ١٦٢ - مُنِيطْقَة هلامية Gelatinous zonule.
مادة تتركز عليها العدسة في بعض الفقاريات ككلب البحر ، وهي مدعومة من أعلى بالرباط المعلق .
- ١٦٣ - تجمد (الغراويات) Gelation.
تحول المادة الغراوية من الحالة السائلة إلى الحالة الحامدة .
- ١٦٤ - جيمة (ج جيات) Gemma.
وتطلق على :
١ - برعم صغير زهري أو ورقي .
٢ - أحد النواتج اللاجنسية لبعض النباتات اللازهرية كالمركانتيا ، وتقوم بوظيفة التكاثر .
- ١٦٥ - كئوس جيمية Gemma cup = Cyathus.
وهي أعضاء كأسية الشكل على ثالوس بعض الحزازيات المنتظمة كالمركانتيا ، وتحوى في داخلها الجيمات وهي وحدات تكاثرية .
- ١٦٦ - بريعات جيمية Gemmules.
١ - في النبات : جيمات صغيرة تنتجها الحزازيات والطحالب .
٢ - في الحيوان : بريعات تنتجها بعض أنواع الإسفنج وتكاثر بها تكاثراً لاجنسياً .

١٨١ - ظاهرة جرثومية - طلائية جرثومية
Germinal epithelium.

نسيج ظهاري (طلائي) يدخل في تركيب
الغدة التناسلية وتكوّن خلاياه الخلايا التناسلية.

١٨٢ - وحدة جرثومية وراثية

Germinal unit factor.

العامل الوراثي الذي فكر فيه "مندل"
والمظهر لصفة ما من صفات الحيوان
البالغ ، والذي عرف فيما بعد بالجينة .

١٨٣ - طبقة منبثة
Germinative layer.

وهي الطبقة القاعدية في الظهارة الطبقيّة
(الطلائية الطبقيّة) والتي تكوّن خلايا
الطبقات الأخرى ، وقد تسمى أيضا طبقة
"مليجي" .

١٨٤ - ليفة عملاقة
Giant fibre.

ليفة عصبية بالغة الحجم توجد في بعض
اللافقاريات .

١٨٥ - متفخ القاعدة
Gibbous, Gibbose.

وصف للمضرب ككأس الزهرة ، يكون
متفخ القاعدة أوله جيب قاعدي .

١٨٦ - عملاق
Gigantic.

مفرط الطول .

١٧٤ - طراز جيني - طراز الجنس

Genotype.

١ - طراز كائن حي يعرف بتركيبه الوراثي
الحقيقي .

٢ - طراز الجنس : طراز النوع الذي
يجتمع فيه معظم صفات الجنس .

١٧٥ - ركية (المخ) .
Genu

الجزء الأمامي من الجسم الجاسي في المخ
والذي ينفذ إلى أسفل

١٧٦ - جنس (ج أجناس)

Genus (pl. genera).

طبقة في التصنيف فوق النوع مباشرة في
عموميتها .

١٧٧ - جغرافيا النبات

Geographic Botany==Phytogeography.
==Plant Geography.

فرع علم النبات الذي يختص بتوزيع
النباتات على ظهر البسيطة .

١٧٨ - انتحاء أرضي
Geotaxis.

اتجاه الكائن الحي نحو الأرض بفعل
الحاذية الأرضية كحركة "الأسيديا" عندما
يكتمل نموها فتتجه إلى المرتكز نحو القاع .

١٧٩ - خلايا جرثومية - خلايا منقشة

Germ cells.

هي الخلايا التناسلية أو الأمشاج ، وقد
تكون متساوية الحجم والشكل وقد لا تكون .

١٨٠ - مبيض
Germarium.

جزء المنسل الذي يكوّن الخلايا التناسلية
في بعض الفلطحيات ويكوّن جزؤه الآخر
المح .

- ١٨٧ - خيشوم - غلصم Gill.
بناء يتم به تبادل الغازات في الماء ، أى
بين الهواء الذائب في الماء والدم كما في
بعض الأحياء المائية .
- ١٨٨ - جنجو بيلوبا « شجرة المعبد » .
Ginkgo biloba.
نبات من عاريات البذور يقع رتبة
الجنجولات .
- ١٨٩ - عارضة إسكلرنشيمية
Girder sclerenchyma.
نسيج تقوية له شكل (H) أو (T) في
القطاع المستعرض .
- ١٩٠ - عارضى الشكل Girder shaped.
١٩١ - حزام Girdle.
١ - في النبات :
ذلك الجزء من مصراعى الدياتومات الذى
فيه يتداخلان ويغطى الفوقى منهما التحقى ،
ويقال :
منظر حزامى Girdle view.
وهو قطر جانبي للخلية الدياتومية يظهر
فيه الحزام حول الخلية الدياتومية .
- ٢ - في الحيوان :
بناء يتصل به الطرفان (أو الزعنفتان في
الأمهات) : الطرفان الأماميان ويتصلان
بالحزام الصدرى ، والخلفيان ويتصلان
بالحزام الحوضى .
- ١٩٢ - تحايق Girdling.
قطع الأنسجة الخارجية في شكل حلقة
حول محيط الساق .
- ١٩٣ - قانصة Gizzard.
جزء عضلى من المعدة يتم فيه جرش
الغذاء وطحنه ، وهى مشهورة في الطيور
التي تتغذى بالحبوب كالحمام والدجاج ،
وقد توجد في غيرها وبخاصة في الحيوانات
التي يكون غذاؤها صلباً كما في سمك
البورى مثلاً .
- ١٩٤ - ملساء Glabrous.
وتوصف به الساق النباتية وغيرها عندما
تكون خالية من الشعر .
- ١٩٥ - نباتات ثلجية Glacial plants.
نباتات تعيش وسط الثلوج في الأقطار
القطبية الباردة .
- ١٩٦ - خلايا غدية Gland cells.
خلايا لها نشاط غدى أى إفرازى .
- ١٩٧ - غدى الشكل Glandiform.
١٩٨ - قرص غدى Glandular disc.
تركيب إفرازى يوجد على شكل قرص
يوجد عادة عند قاعدة الزهرة أو فوق
التخت ، وظيفته إفراز الرحيق الذى يتردد
الحشرات الزهرة من أجله .

٢٠٦ — حفرة رؤساء. Glenoid fossa.

منخفض غير عميق في العظم الحُرْشَنِي ،
تتم فصل فيه لقمة الفك السفلي على كل من
الجانبين .

٢٠٧ — جليادين — غراء نباتي. Gliadin.

مادة غراوية كالجلائين تمثل جزءاً من
الجلوتين ؛

٢٠٨ — انزلاق. Gliding.

١ — (في النبات) يوصف به نمو محيط
الكبيوم إذا كان ناشئاً عن انزلاق الخلايا
بعد انقسامها بحيث تتجاوز محيطاً بدل أن
تتجاوز قطرياً .

٢ — (في الحيوان) نوع من طيران الطيور
يتم ببسط الجناحين بدون تحريكهما من مرتفع
إلى منخفض .

٢٠٩ — نمو انزلاقي. Gliding growth.

٢١٠ — كرواني (جلوبويد). Globoid.

اسم يطلق عادة على الأجسام الصغيرة —
الكروية الموجودة داخل الحبات الأليرونية
في بلرة الخروع .

٢١١ — كروي. Globose=Globular.

أي على شكل الكرة .

٢١٢ — جلوبيولين. Globulin.

أحد بروتينات الدم ، لا يذوب في الماء ،
ولنما تلوّبه محاليل الأملاح المتعادلة .

١٩٩ — غليدة. Glandule, Glandula.

غدة صغيرة لزجة توجد بالأراشد^(١)
والعُشار^(٢) ، تمسك كتل حبوب اللقاح في
مكانها .

٢٠٠ — حشفة (القضيب). Glans penis.

طرف القضيب وتقع فيه الفتحة البولية
التناسلية .

٢٠١ — غطاء الشريحة.

Glass cover = Cover slip.

وهو غطاء من الزجاج الرقيق تغطي به
التحضيرات المجهرية الموضوعة فوق الشريحة.

٢٠٢ — دفيئة — صوبة. Glass-house.

غرفة زجاجية تربي فيها النباتات وتُدأ
صناعياً .

٢٠٣ — جلبيّة. Gleba = Glebe.

اسم يطلق على الحافظة البوغية لبعض الفطر
مثل فطر (نديولاريا) ، ويطلق أيضاً على
الانتفاخات المستديرة التي توجد أحياناً على
سطح ثالوس الأشن .

٢٠٤ — وادي صغير. Glen.

٢٠٥ — تجويف أرواح. Glenoid cavity.

منخفض غير عميق عند التقاء بعض عظام
الحزام الصدري ويبيت فيه رأس عظم العضد .

Orchids (١) .

Asclepiads (٢)

٢٢٠ - جليسرول = جلسرين

Glycerol=Glycerin.

وهو الشق الكحولي للإسترات الدهنية .

٢٢١ - جليكوجين (النشا الحيواني) :

Glycogen.

مادة متعددة التسكر توجد في الأنسجة الحيوانية .

٢٢٢ - دورة تحليل الجليكوجين

Glycolytic cycle

سلسلة من التفاعلات الكيميائية تتم - بمساعدة إنزيمات ، وتؤدي إلى انطلاق الطاقة في أثناء الحركة :

٢٢٣ - فكيات Gnathostomata.

الفقاريات ذات الفكين ، وهي الأسماك ورباعية الأطراف .

٢٢٤ - خلايا كأسية Goblet cells.

خلايا تشبه الكأس عموماً وتوجد وسط نسيج ظهاري (طلائي) ، وظيفتها إفراز سائل مخاطي كالتي في الأمعاء .

٢٢٥ - جوتر - سلعة (العنق) Goitre.

تضخم الغدة الدرقية عند نشاطها الزائد عن الحد ويغلب أن يكون ذلك مصحوباً بنحوظ العينين (Exophthalmic goitre)

٢١٣ - متكور Glomerate.

وصف للنورات المتكورة كنورة البرسيم وكثيراً من نباتات الفصيلة المركبة .

٢١٤ - كُبيّة Glomerulus.

خُصلة من الأوعية الدموية الدقيقة تحيط بها محفظة « بومان » لتكونا كرية ملييحي في الكلية .

٢١٥ - كُبة Glomus.

خصلة من الأوعية الدموية الدقيقة تبرز في حجرة بولية مركبة، وتعرف في الكلية الأمامية لبعض الحيوانات .

٢١٦ - عصب لساني بلعوى

Glossopharyngeal nerve

العصب الخفي التاسع .

٢١٧ - مزمار (في الحنجرة) Glottis.

فتحة الحنجرة في البلعوم .

٢١٨ - جلوكوز (سكر العنب) Glucose.

سكر أحادي التسكر ، سداسي الكربون .

٢١٩ - جلوكوزيد Glucoside.

مادة معقدة تعطي الجلكوز عند تحليلها بالماء وتوجد في كثير من النباتات ومن أمثلتها جلوكوزيد الأجدالين في اللوز المر والمشمش والسالسين في الصفصاف .

- ٢٢٦ — أجسام « جولجي » Golgi bodies.
أجسام دقيقة موجودة في الخلية ، تتركب من مواد بروتينية ودهنية ، وتختلف أشكالها من خلية إلى أخرى .
- ٢٢٧ — شريان منسلى Gonadal artery.
شريان يغذى المنسل .
- ٢٢٨ — مناسل (م . منسل) Gonads.
الغدد التناسلية قد تكون الخصيات ، وقد تكون المبايض .
- ٢٢٩ — تنوءات تناسلية Gonapophyses.
ربائد البطن الخلفية في الحشرات ، لها صلة بالدرع التناسلية .
- ٢٣٠ — حافظة جونيديية Gonadangum.
العضو الذى يحتوى بداخله على الوحدة التكاثرية المعروفة بالجونيديية .
- ٢٣١ — طبقة جونيديية
Goniderma=Gonidial layer.
الطبقة التى تحتوى على جونيديات وهى المكونات الطحلبية فى ثالوس الأشن .
- ٢٣٢ — تجويف المنسل — التجويف المنسل الثانوى Gonocoele
تجويف يحيط بالمنسل فى السهم .
- ٢٣٣ — مجرى منسل Gonoduct.
مجرى المنسل ، إما أن ينقل الحيوان المنوى فى حالة الخصية ، أو ينقل البيض فى حالة المبيض ، ويسمى فى الأولى : « وعاء ناقلا » وفى الثانية : « قناة البيض » .
- ٢٣٤ — غلاف المنسل Gonotheca
حزء من غلاف الساق يحيط بالعود المبرعم فى بعض « الجوف معويات » .
- ٢٣٥ — قطعة منسلية Gonotome.
مجموعة من خلايا ميزودرمية يتكون منها المنسل فى السهم .
- ٢٣٦ — حلق الزهرة Gorge.
فتحة التويج عندما يكون أنبوبة .
- ٢٣٧ — حويصلة « جراف »
Graafian follicle.
تركيب يحيط بالبويضة الناضجة فى مبيض الثدييات ، وهى ممتلئة سائلا ، وعندما تنفجر تنطلق البويضة من المبيض إلى بوق فالوب .
- ٢٣٨ — الرقيقة Gracilis.
أسم لإحدى عضلات الفخذ فى الفقاريات وتوجد على سطحها البطنى .

٢٤٦ — غدة خضراء Green gland

إحدى غدتين تقعان في مقدمة الجسم في القشريات وينفتح مجراها عند قاعدة قرن الاستشعار ، لونها أخضر ، وظيفتها إخراج المواد الأزوتية .

٢٤٧ — هلال رمادي Grey crescent

منطقة هلالية الشكل رمادية اللون تظهر على سطح البياض في بعض البرمائيات ، وتتوسط القطبين الحيوانى والخضرى .

٢٤٨ — مادة سنجابية Grey matter

الحزء الرمادى من الجهاز العصبى المركزى الذى توجد فيه أجسام الخلايا العصبية .

٣٤٩ — مادة خلالية

Ground substance=matrix

مادة تفرزها الخلايا وتملأ ما بينها .

٢٥٠ — منحنى النمو Growth curve

وهو المنحنى الذى يعبر عن تغير معدل النمو تبعاً لتغير عامل أو عوامل أخرى .

٢٥١ — صور النمو Growth form

الصورة الخضرية التى يتميز بها شكل النبات كالصورة الشجرية والشجيرية والعشبية .

٢٥٢ — النمو الخلالي

Growth by intussusception

طريقة ينمو بها الجدار الخلوى في الغلط لدخول مواد جديدة داخل مادة الجدار الموجودة فعلاً واندماجها فيها .

٢٣٩ — تطعيم (في النبات) Grafting

عملية يلصق فيها جزء من ساق نبات يسمى بالطعم بساق نبات آخر مثبتة جلوره ويسمى بالأصل فيتم اتحادهما بعد ذلك .

٢٤٠ — حبة Grain=caryopsis

وهو الاسم الذى يطلق على ثمره نباتات الحبوب وهى ثمرة تكون منشقة أحادة المسكن بها بلرة واحدة وتتحد فيها القصرة بغلاف الثمرة اتحاداً تاماً .

٢٤١ — جراننا Grana

قطرات المادة الملونة في البلاستيدات الخضر .

٢٤٢ — رماني اللون — جلنارى اللون

Granatinus

في لون أزهار الرمان .

٢٤٣ — كبير الأوراق Grandifoliate

صفة للنباتات التى تكون فيها السوق ذات مركز ثانوى بالنسبة للأوراق ، فالسلاميات تكون قصيرة ، والأوراق هى السائدة .

٢٤٤ — خلايا محبة Granulocytes

كريات الدم البيضاء التى توجد فيها حبيبات تتباين تقبلها للأصبغ في الخلايا المختلفة .

٢٤٥ — حشرة المن Green-fly

تقع رتبة نصفية الأجنحة ، وتعيش على النباتات ، وتمتص عصاراتها .

٢٦٠ - تصمغ Gummosis- Gunning.

وهو مرض يصيب بعض أنواع الموالح والحلويات وغيرها ، ومن أعراضه إفراز الصمغ بكميات أكثر من المعتاد .

٢٦١ - إدماع Guttation

إفراز قطرات من سائل بواسطة النباتات .

٢٦٢ - عاريات البذور Gymnosperms

قدم من النباتات البدرية تكون فيه البذور عارية على سطح الكريهة وغير مغلفة بمبيض .

٢٦٣ - متاع Gynaecium

عضو أو أعضاء التأنيث في الزهرة وهو لفظ يطاق على الجهاز الأنثوي بوجه عام .

٢٦٤ - قلم قاعدى Gynobasic style.

القلم عندما يخرج من قاعدة المبيض في النبات بدل خروجه من قته .

٢٦٥ - حامل المتاع Gynophore.

جزء من محور الزهرة يمثل سلامة تحمل المتاع فوق مستوى المحيطات الأخرى في بعض الأزهار .

٢٦٦ - برقات أصبعية حلقية (في المهترزات)

Gyrodactyls.

برقات بعض المفلطحات ، تمتاز بوجود أطواق من الأهداب على ظاهرها تساعد على السباحة بنشاط حتى تعثر على عائتها المتوسط .

٢٥٣ - حاقات النمو Growth ring.

ومن أمثلتها الحاقات الثانوية في الخشب التي تعبر كل واحدة منها عن النمو في نخانة الخشب في خلال عام .

٢٥٤ - خلية حارسة (ج خلايا حارسة)

Guard cell (s)

إحدى خلتين متلازمتين توجدان على جانبي فتحة الثغر ، تفتحانه وتغلقانه نتيجة التغير في درجة اتفاخها .

٢٥٥ - دقة الحصية Gubernaculum.

حبل صغير يوصل ذيل البريج بالصفن .

٢٥٦ - المريء Gullet=oesophag. s.

جزء من قناة المضم يصل ما بين البلعوم والمعدة .

٢٥٧ - صمغ Gum

إفراز لزج تفرزه سوق بعض النباتات غالبا ويجمد في الهواء ، ومنه الصمغ العربي الذي يفرزه بعض أنواع السنط .

٢٥٨ - قنوات صمغية Gum canals.

قنوات يتكون فيها الصمغ .

٢٥٩ - نبات صماغ Gummiferous plant.

صفة للنبات التي تفرز الصمغ .

- ٢٧٣ - هيموفيليا - نزاف. Haemophilia.
استعداد للنزف يظهر في ذكور البثر
عادة ٥
- ٢٧٤ - تكوّن الدم. Haemopoiesis.
تكون الكريات الدموية ، ويتم هذا في
الأنسجة اللمفية ونخاع العظم في الفقاريات.
- ٢٧٥ - جُريب الشعرة. Hair follicle.
نمذ على شكل حفرة في بشرة الحيوان.
الثدي يحيط بجذر الشعرة .
- ٢٧٦ - إبهام القدم. Hallus.
الأصبع الكبير في الطرف الخلفي
الحماسي الأصابع وتقع في الجانب الإنسي
وهي عادة أقصر من الأصابع المجاورة .
- ٢٧٧ - نبات ملحي. Halophyte.
نبات يستوطن الأراضي ذات الملوحة
العالية .
- ٢٧٨ - دبوس التوازن. Haltere.
الجناح الخلفى المتحور في الذباب من
ثائية الأجنحة .
- ٢٧٩ - أحادى المجموعة الصبغية.
Haploint (GK : haplos=ample).
طور في حياة الكائن فيه مجموعة
الصبغية بسيطة (غير مزدوجة) . وينتهى
بالإخصاب
- ٢٦٧ - بيئة - موطن. Habitat.
مكان له ظروف خاصة يستوطنه بعض
الأحياء مثل ساحل البحر والغابة والمستنقع.
- ٢٦٨ - قوس دموية. Haemal arch.
قوس هيكلية تتصل بمركز جسم الفقرة
على سطحه البطنى في منطقة الذيل في
الفقاريات الدنيا وتحيط بالشريان والوريد
الذيلين .
- ٢٦٩ - هيمرسيل. Haemocoel.
تجويف الجسم الذى يمتد من الجهاز
الدموى ويحتوى على الدم ، وهو حسن
التكوين في مفصلي الأرجل حيث يكون
السلوم صغيرا ولا يوصل إلى الخارج
أبداً ،
- ٢٧٠ - هيموسيانين. Haemocyanin
صبغ تنفسى في دم بعض الرخويات
ومفصلي الأرجل ، يزرق إذا مس الهواء.
- ٢٧١ - "هيموجلوبين. Haemoglobin
صبغ تنفسى يظهر في دم الفقاريات
وبعض عضلاتها ، ويتألف من جلوتين
وهيأتين ويدخل فيه عنصر الحديد .
- ٢٧٢ - تحلل الدم. Haemolysis
خروج الهيموجلوبين من كريات الدم
الحمرة بسبب تلف الغشاء الخارجى لهذه
الكريات ،

- ٢٨٦ - انتحاء شمسي أو ضوئي
Heliotropism=Phototropism.
- ٢٨٧ - دودة
Helminth. دودة تكون عادة طفيلية .
- ٢٨٨ - علم الديدان
Helminthology. دراسة الديدان الطفيلية .
- ٢٨٩ - هيميسيليلوز
Hemicellulose, مجموعة أو قسم من الكربوهيدرات ينتمي للسيليلوز وتكون جزءا من جدار الخلية النباتية في بعض النباتات ، وتمثل أحيانا غذاء ملخرا .
- ٢٩٠ - النصف الحبليات
Hemichordata=Enteropneusta.
انظر : (Enteropneusta)
- ٢٩١ - نباتات نصف مخبئة
Hemicryptophytes. نباتات عشبية أو تحت شجرية براعمها المعمرة تقع عند سطح الأرض وتختبئ في الأرض جزئيا وقد تختبئ في الأجزاء النباتية المتساقطة والمتراكمة فوق الأرض .
- ٢٩٢ - ناقصة التحول
Hemimetabola. حشرات تفقس بيضا عن حورية تتحول إلى الحشرة البالغة .
- ٢٨٠ - انتحاء لمسي
Haptotropism=Thigmotropism.
انتحاء يكون فيه الحافز تلامسا موضعيا ومثاله ملازمة محلاق لأية دعامة صلبة يلتفت حولها .
- ٢٨١ - مجرى « هاتشك »
Hatscheck's groove.
مجرى غدى يقع بين الفصوص المهدبة للعضو المعجلى في اتجاه الحبل الظهري في السُّهُم .
- ٢٨٢ - محص
Haustorium. فرع متخصص من الخيط الفطري المتطفل ، يتغلغل داخل الخلايا الحية للعائل ويمتص منها الغذاء ، وهناك محصات تمثل جذورا عرضية لبعض النباتات الزهرية المتطفلة .
- ٢٨٣ - قنوات « هافرس »
Haversian canals.
ممرات تمتد فيها الأوعية الدموية والأعصاب وتتفرع داخل العظم وتتصل بسطحه ونخاعه .
- ٢٨٤ - ثنية الرأس
Head fold. أولى الثنيات التي تتكون في البلاستودرم بعد انقساماتها المتعددة لتحدد الجنين في بعض الفقاريات كالطيور .
- ٢٨٥ - ممر حلزوني
Helicotrema. قناة ضيقة توصل السلم الدهليزي بالحجرة السفلية في القوقعة في أذن الثدييات .

٣٠٠ - وراثية Heredity.

انتقال صفات مميزة للفرد من جيل إلى جيل ويختص علم الوراثة (Genetics) بدراسة هذه الظواهر :

٣٠١ - خنثى Hermaphrodite.

١- في النباتات المزهرة : هي الزهرة التي تحمل أعضاء الذكورة والأنوثة .

٢- في الحيوان : فرد تتكون فيه أمشاج الذكر وأمشاج الأنثى كما في الدودة الكبدية وقد تظهر خنثا اتفاقا في الحيوانات وحيدة الجنس ،

٣٠٢ - غير متناظر الزعنفة Heterocercal.

في الأسماك : توصف بها الزعنفة الذيلية حين لا يتساوى فصاها العلوى والسفلى ،

٣٠٣ - متباين الأسنان

Heterodonti- Heterodent.

ذو أسنان مختلفة الأشكال : من قواطع وأنياب وضواحك وطواحن كما هي الحال في معظم الثدييات .

٣٠٤ - أمشاج متباينة Heterogametes.

أمشاج غير متساوية الحجم ونشبه الصغيرة منها بالأمشاج الذكرية ، والكبيرة بالأمشاج الأنثوية .

٢٩٣ - نصفية الأجنحة Hemiptera

رتبة كبيرة من الحشرات ناقصة التحول تشتمل على الحشرات القشرية والبق والمن وغيرها .

٢٩٤ - قرص «هنسن» Hensen's disc.

قرص يقسم القرص المعتم أى قرص «أ» في ليفة الليفة العضلية المتخلطة .

٢٩٥ - عقدة هنسن - عقدة بدائية

Hensen's node=(Primitive Knot)

انتفاخ صغير في الخط البدائي في جنين الفرخ (الكتكوت) وما أشبه في منطقتة الأمامية .

٢٩٦ - الجهاز البابي الكبدى

Hepatic portal system.

جهاز من الأوردة التي تحمل الدم من شعيرات الأمعاء إلى الكبد في الفقاريات .

٢٩٧ - مجرى كبلى بنكرياسى

Hepato-pancreatic duct.

مجرى يتكون نتيجة اتحاد المجرى الصفراوى المشترك مع المجرى البنكرياسى .

٢٩٨ - عاشب - (ج عواشب)

Herbivora.

حيوان يفتدى بالنباتات.

٢٩٩ - صفات تورث

Hereditary characters.

الصفات التي تنتقل من جيل إلى جيل وتحملها الجينات :

٣١٠ - متباين الازدواج Heterozygous.

في الوراثة حيث يحتوى الفرد على صفتين متضادتين في الموضعين المتقابلين من زوج من الصبغيات (الكروموسومات) .

٣١١ - جنين سداسى الأشواك

Hexacanth embryo.

جنين ذو ست أشواك يميز المراحل الجنينية الأولى لبعض الديدان الشريطية .

٣١٢ - سداسية الأرجل : (الحشرات)

Hexapoda - (Insecta)

المفصليات ذات الست الأرجل وهى طائفة من الحشرات .

٣١٣ - سكر سداسى Hexose.

سكر فيه ست ذرات من الكربون مثل سكر العنب .

٣١٤ - اكتنان شتوى - كون شتوى

Hibernation.

ركود يحدث في فصل الشتاء عادة وهى ظاهرة تبدو في كثير من الثدييات وبعض الزواحف والبرمائيات وكثير من اللافقاريات التى تقطن المناطق المعتدلة والقطبية ، وينخفض الأيض في إبانها كثيرا كما تنخفض في أثنائه درجة حرارة الجسم في الثدييات كثيرا .

٣١٥ - دماغ خلقي - مخ خلقي Hind-brain

المنطقة الخلفية من الدماغ أو المخ وتتكون من الخيخ والنخاع المستطيل .

٣١٥ - ١ - تباين مشيجى Heterogamy

حالة تكون فيها الأمشاج المتحدة مختلفة الأحجام .

٢ - تناوب جنسى

تناوب طورين جنسين ، أحدهما جنسى حقيقى والآخر عذرى ، كما فى دورة حياة دودة البلهارسيا .

٣١٦ - ١ - تولد تلقائى

Heterogenesis (spontaneous generation)

تولد كائنات حية من غير الأحياء ، فى رأى القديم .

٢ - تناوب الأجيال .

تناوب جيلين أو أكثر فى دورة حياة الكائن الحى أحدهما جنسى والآخر لاجنسى .

٣١٧ - تطعيم متباين Heterograft.

تطعيم نبات بنسج أو عضو من نبات من نوع مختلف .

٣١٨ - ناقصة التحول Heterometabola

(Hemimetabola : انظر)

٣١٩ - هترونيديدات

Heteronereids = Heteronereis.

ديدان من جنس نيريس "Nereis" يتضخم منها الجزء الخلقى من الجسم ،

- ٣٢٢- كاملة التحول (حشرات)
 Holometabolous.
 حشرات تمر بمرحلة كاملة من التحول
 إذ تفقس البيضة عن يرقة وتتحول هاه
 إلى عذراء وهذه إلى الحشرة الكاملة .
 (ملحوظة : يعدل عن «كاملة التطور
 التي أقرت في مقابل : (Holometabola)
 ٣٢٣- ثابت الحرارة
 Homiothermic.
 حيوانات لا تتغير درجة حرارة أجسامها
 مع تغير درجة حرارة الوسط المحيط ،
 وتشمل الثدييات والطيور .
 ٣٢٤- متناظر الزعنفة
 Homocercal.
 في الأمهات : توصف بها الزعنفة الذيلية
 حين يتساوى فيها الفصان العلوى والسفلى .
 ٣٢٥- متجانس الأسنان
 Homodont.
 فؤاسن متشابهة الشكل كما في الفقاريات
 الدنيا على عكس متباينة الأسنان (Heterodont)
 كأغلب الثدييات .
 ٣٢٦- تراكيب متشابهة البناء
 Homologous structures
 تراكيب في حيوانات مختلفة نشأت من
 أصل جنيني واحد ولها بناء متشابه ،
 وتؤدي وظائف عامة متماثلة مثل جناح
 الطائر ومجداف الحوت ورجل القط
 الأمامية •
 ٣١٦- المعى الخلقى
 Hind-gut.
 المنطقة الخلفية من القناة الهضمية وتشمل
 المستقيم .
 ٣١٧- فص حصان البحر
 Hippocampal lobe.
 جزء من الفص الصدغى من نصف
 الكرة المخية في الثدييات .
 ٣١٨- حصان البحر
 Hippocampus.
 ١- جنس من الأمهات العظمية له
 رأس يحاكي رأس الحصان .
 ٢- تغاظ في جدار نصف الكرة المخية
 في منطقة فص حصان البحر .
 ٣١٩- علم الأنسجة
 Histology.
 علم يبحث في التركيب الدقيق للأعضاء
 والأنسجة التي تتركب منها .
 ٣٢٠- تام الانقسام
 Holoblastic.
 نوع من انقسام البيضة القليلة المح في
 مراحلها الأولى ، حيث تنقسم انقسامًا
 كاملاً فتمر أخاديد الانقسام على طول
 البيضة وعرضها :
 ٣٢١- خيشوم كامل
 Holobranch.
 (انظر نصف خيشوم) : (Hemibranch).

٣٣٣ - عظم العضد Humerus

العظم الذي يدمم العضد في رباعية الأرجل .

٣٣٤ - غضروف زجاجي Hyaline cartilage

نوع من الغضروف مشف كالزجاج مثل غضاريف الحنجرة والقصبه الهوائية :

٣٣٥ - قناة زجاجية Hyaloid canal

مر ضيق في الجسم الزجاجي للعين ، يمتد من العصب البصري إلى العدسة ، وكان مشغولا في الجنين بوعاء دموي اختفى مع تقدم عملية التكوين .

٣٣٦ - سيدرا Hydra

جنس من الحيوانات (الحفوف معوية) التي تعيش في الماء العذب من طائفة الهيدروzoا .

٣٣٧ - هذر زهرى Hydranth

أحد أنواع أفراد مستعمرة (الأوبيليا ، وأشكالها ، التي تخصص في القيام بالوظائف الحضرية .

٣٣٨ - متقبل للإيدروجين .

Hydrogen acceptor.

مادة تعمل على أخذ الإيدروجين من حامض اللبنيك في عملية التنفس الخلوي :

٣٣٧ - متجانس الأزواج Homozygous

في الوراثة ، حيث يحتوى الفرد على صفتين متماثلتين في المكانين المتقابلين من زوج من الصبغيات (الكروموسومات) .

٣٣٨ - نحل العسل Honey bee

حشرات تتبع الفصيلة النحلية : Apidae من رتبة غشائية الجناح ، وتبنى خلايا تضع فيها البيض وتربي فيها صغارها وتجمع فيها رحيق الأزهار وجيوب اللقاح لتغذيها بها وأشهر أنواعها : (Apis mellifera)

٣٣٩ - حوافر (م . حافر) Hooves

تركيب صلد من الطبقة القرنية للجلد يتكون حول طرف الإصبع في بعض الثدييات المعروفة بلبوات الحافر أو الأظلاف (Ungulata) .

٣٣٠ - هرمون Hormone

مادة تفرزها غدة من الغدد الصم من الدم مباشرة .

٣٣١ - ألياف قرنية - خيوط أدمية

Horny Fibres = Dermotrichia).

ألياف من مادة قرنية تدعم حافات الزعانف في الأسماك .

٣٣٢ - ذبابة منزلية House fly

حشرة تتبع فصيلة الذباب Muscidae من رتبة زوجية الأجنحة وأشهر أنواعها : (مسكادومستیکا Musca domestica)

٣٤٦ - تناسل الصغار Paedogenesis.

التكاثر في طور اليرقة أو الطور غير الناضج كما في اليرقة « أكرولوتل » وهي يرقة الحيوان البرمائي « أمبايستوما » Amblystoma وبعض الحشرات .

٣٤٧ - علم الحفريات الحيوانية .

Palaeozoology.

علم يختص بدراسة الحيوانات المتحجرة .

٣٤٨ - غدة نكفانية : Parotoid gland

غدة صغيرة في بعض أنواع الضفادع تقع خلف طبلة الأذن وتفرز مادة بيضاء لها خواص سامة .

٣٤٩ - تناسل عذري Parthenogenesis.

تكاثر بدون إخصاب الخلايا الذكرية ، كما في نحل العسل ، حيث تضع الملكة بيضاً بعضه لا يخصب وينمو ليكون الذكور .

٣٥٠ - فرفيري : Purple.

٣٥١ - رنخ : Rancid

٣٥٢ - رنخ : Rancidity.

٣٥٣ - تكوين ثان Secondary formation

هو الذي يتكون نتيجة لتدخل الإنسان كالفواكه وأراضي الحشائش التي تستعيد تكوينها بعد أن تقطع أو تحرق أو ترعى أو تفرق .

٣٣٩ - هيدراني - هيدرويد Hydroid.

في مستعمرة الحيوانات « الحرف معوية » تنخصص الحيوانات فيقوم بعضها (الهيدرانيات) بالاغتذاء ، ويقوم البعض الآخر (الميلوزات) بالتكاثر .

٣٤٠ - متاد هئري Hydorrhiza.

الطرف السفلي لمستعمرة الأوبيليا الذي يفرع للاتصال بالمرتكز .

٣٤١ - حزمة آجرة الورقية - حزمة المسير

Leaf trace bundle الورق

٣٤٢ - تناوب الأجيال

Metagenesis=Alternation of generations.

تناوب جيلين أحدهما جنسي والآخر لاجنسي في دورة حياة الحيوان كما في « الأوبيليا » مثلاً .

٣٤٣ - تكوين مختلط Mixed formation.

وهو الكساء الحفري الذي يمثل خليطاً من تكوينين أو أكثر .

٣٤٤ - امتداد الطفولة Neoteny.

بقاء طور اليرقة وقتاً أطول من المألوف أو ظهور بعض صفات الحيوان البالغ في طور اليرقة .

٣٤٥ - تكوين مفتوح Open formation

ويطلق على الكساء الحفري أو المجتمع النباتي عندما تكون نباتاته مضرقة ومتباعدة بحيث تسمح بغزو نباتات جديدة وتوطئها .

<p>٣٥٧ - تَحْيَاة (مَحَايِي) Vivarium. مَرْبِيّ بَرِيّ أَوْ مَائِي تَوْضِع فِيهِ الْأَحْيَاءُ الْبَرِيَّةُ أَوْ الْمَائِيَّةُ بِقَصْدِ الدِّرَاسَةِ أَوْ الْمَشَاهِدَةِ وَيَكُونُ عَادَةً كَبِيرَ الْحَجْمِ .</p>	<p>٣٥٤ - تَسْيِيلُ Solation. تَحْمُولُ الْمَادَّةِ الْغَرَاوِيَّةِ مِنْ الْحَالَةِ الْحَامِدَةِ إِلَى الْحَالَةِ السَّائِلَةِ .</p>
<p>٣٥٨ - جُغْرَافِيَا الْحَيَوَانَاتِ Zoogeography = Animal-geography. فَرْعٌ عِلْمُ الْحَيَوَانَاتِ الَّتِي يَخْتَصُّ بِتَوْزِيْعِ الْحَيَوَانَاتِ عَلَى ظَهْرِ الْبَسِيطَةِ .</p>	<p>٣٥٥ - عَصِيرِي Succulent . ٣٥٦ - مَأْرُضِيَّةُ (مَأْرُضٍ) Terrarium. قِطْعَةٌ مِنَ الْأَرْضِ مَغْطَاةٌ بِالتُّرَابِ تَوْضِعُ فِيهَا الْأَحْيَاءُ الْبَرِيَّةُ بِقَصْدِ الدِّرَاسَةِ أَوْ الْمَشَاهِدَةِ .</p>

مصطلحات في علم الطب الشرعي^(١)

(١) أقرها مؤتمر الجمع و جلسته الثامنة (تاريخ ١٩٦٢/٣/٢٤)

مصطلحات في علم الطب الشرعى

- | | |
|---|--|
| ١٠ - أعضاء التناسل
Genitalia | ١ - لزيمات (م : لزين) Agglutinogens
وهى المواد المنوعة لقثات الدم . |
| ١١ - التقيح التناسلى البول
Genito-urinary sepsis | ٢ - الصفة التشريحية
Autopsy |
| ١٢ - اختبار « جتير » و « فرايرش »
للكحول الإيثيل فى الدم والسائل النخاعى :
Gettler and Freireich ethyl alcohol test
for blood and spinal fluid | ٣ - الحشيش Cannabis indica (Hashish)
وهو القمم الزهرية لأنثى نبات القنب . |
| ١٣ - اختبار « جتير » و « تير » للكحول
الإيثيل فى الأعضاء :
Gettler and Tiber ethyl alcohol test for
Organs | ٤ - التشخيص التمييزى - التشخيص الفارز
Differential diagnosis |
| ١٤ - صبغة « جيمسا » للدم
Giemsa's blood stain | ٥ - غازات الاستصباح - غازات الإنارة
Gases, illuminating
وتتكون من تقطير الفحم الحجري . |
| ١٥ - مسخ جيل
Gila monster (Heloder mahorridum) | ٦ - الغازات الطبيعية
Gases, natural
وهى الموجودة فى الطبيعة : |
| ١٦ - الخلاصات الغدية :
Glandular extracts | ٧ - الجازولين Gasoline
أحد مستطرات النفط (البترول) وهو
ما يسمى عادة بالبنزين : |
| ١٧ - الجلوكوسيد Glucoside
مركب يحتوى على الجلوكوز ، يوجد
طبيعياً فى كثير من النباتات : | ٨ - الياسمين الأصفر
Gelsemium = Yellow Jasmine
نبات أمريكى متعلق سام اسمه العلمى :
(Corolina jasmine) |
| ١٨ - الجليكوسيد Glycoside
مركب يحتوى على السكر : | ٩ - إصابة الأعضاء التناسلية
Genital trauma |

٢٩ - الارتجاج الإيدروليكي Hydraulic concussion. وينشأ عن ازدياد مفاجيء في ضغط الماء نتيجة انفجار قنبلة بحرية ، فتصاب البطن وتتمزق الأمعاء : ٣٠ - الخَرَص الحَبَنِي Hydropic degeneration. ٣١ - اختبار تعويم الرئة Hydrostatic test on lung ويجرى بوضع رئة الوليد في الماء لإثبات التنفس . ٣٢ - البكارة Hymen. وهي ثنية غشائية تقفل فتحة المهبل الخارجية جزئيا أو كلياً . ٣٣ - عقدة Knot. ٣٤ - مسخ Monster. وهو الحمل المشوه : ٣٥ - آخية (نخية) Noose. ٣٦ - الزُرقة الرمية Sagillations=Hypostasis. ٣٧ - الاختلافات الجنسية Sex variations. ٣٨ - التقطير بالبخار Steam distillation. ويجرى للكشف عن السموم الطيارة . ٣٩ - بُنيان Structure. وهو تكوين الشيء من أجزائه .	١٩ - علامة « جوديل » للحمل Goodell's sign of pregnancy. وهي رخاوة عتق الرحم (فإذا كان العتق رخوا كالشفة فالمرأة حامل ، وإن كان صلباً كالأنف فهي غير حامل) ، « جودل Goodell » جراح أمريكي . ٢٠ - القوة الطاحنة Grinding force ٢١ - المغن Groin. وهو المنطقة الأربية . ٢٢ - جواياكول Guaiacol. ٢٣ - اختبار الجواياكم للدم Guaiacum test for blood. ٢٤ - البارود Gunpowder. ٢٥ - جذع الشعرة (١) Hair trunk (hair shaft). ٢٦ - الشنق Hanging. ٢٧ - توارث جنيس Homozygous inheritance. وهو الذي تتجانس فيه الورثتان من الأب والأم . ٢٨ - هيدانتوين Hydantoin. « عقار » . (١) قصة الشر .
---	--

^(١) مُصْطَلَحَات فِي عَالَم الطَّبِيعَةِ النَّوَوِيَّةِ

(١) اقْرَءَهَا مَوْقُرُ اَلْبَيْعِ فِي حُلْسَتِهِ الثَّامَةِ (بَنَارِيح ١٩٦٢/٣/٢٤)

مصطلحات في الطبيعة النووية - الفيزياء النووية

الفيزياء النووية

Nuclear Physics

٧ - الدقيقة الألفية (دقيقة ألفا) Alpha particle	١ - نسبة الوفرة Abundance ratio
دقيقة تنبعث من نوى بعض العناصر ذات الفاعلية الإشعاعية وهي من جنس نواة ذرة الليوم ذات شحنة موجبة ، وتتركب من بروتونين ونيوترونين شديدي الترابط في وحدة لا تكاد تنقسم .	يقال للنسبة بين أعداد ذرات النظائر - المختلفة في مخلوط منها .
٨ - طيف الدقائق الألفية Alpha particle spectrum	٢ - معجل Accelerator
هو الطيف الذي تعرف منه الدقائق الألفية التي يختلف بعضها عن الآخر من حيث مقدار طاقها أو كمية تحركها .	جهاز لزيادة سرعة الدقائق المشحونة .
٩ - أشعة ألفا (ويقال الأشعة الألفية) Alpha rays	٣ - جرعة الهواء - مجموعة هوائية (وزمة الهواء - وزمة هوائية) Air dose
يطلق على فيض ينساب من الدقائق الألفية .	يقال جرعة الهواء في نقطة ما يوجد في تلك النقطة من أشعة رونتجن الصادرة رأساً من الجهاز والمستطيرة من الهواء المحيط بتلك النقطة .
١٠ - تطوُّح زاوي Angle straggling	٤ - عداد ألفا Alpha counter.
التغير العرضي في اتجاهات الأيونات التي تكون مسيراتها أصلاً متوازية عند نفوذها في المادة .	جهاز تعد به الدقائق الألفية .
١١ - الدثور Annihilation	٥ - انحلال ألفي Alpha decay , Alpha disintegration
يقال لزوال صورة الجثمانية عن ضليدين عند التقائهما وتحولهما إلى طاقة ؛ ويقال دثور الكتلة بمعنى تحولها إلى إشعاع مغناطيسي كهربائي .	يقال للانحلال الذي تطرأ على نويدة ما من جاء انطلاق دقيقة ألفية منها .
	٦ - باعث ألفا Alpha emitter
	يقال للنويدة التي تستحيل بانطلاق الدقيقة الألفية .

١٧ - الكتلة الذرية Atomic mass.

هي كتلة الذرة المتعادلة مقدرة بوحدة الكتلة الذرية .

١٨ - وحدة الكتلة الذرية

Atomic mass unit.

هي كتلة جزء من ستة عشر جزءاً من كتلة ذرة أوفر نظائر الأكسجين وجوداً في العالم الطبيعي وتساوي 1.657×10^{-24} من الجرام .

١٩ - العدد الذري Atomic number.

يطلق العدد الذري لعنصر ما على مقدار الشحنة الموجبة لنواة ذرة ذلك العنصر ، على اعتبار أن الشحنة الأساسية هي وحدة القياس . والعدد الذري بحسب النظريات الحديثة هو عدد البروتونات الموجودة في نواة الذرة .

٢٠ - قدرة الإيقاف الذري

Atomic stopping power.

يقال للدلالة على الطاقة التي تفقدها الذرة الواحدة عند نفوذ الذرات في وحدة المساحات عمودياً عليها (ويساوي قدرة الإيقاف الخطي مقسومة على عدد الذرات في وحدة الحجم)

٢١ - الوزن الذري Atomic weight.

هو وزن الذرة مقبلاً بوحدة الوزن الذري .

١٢ - ضديد النيوتريينو Antineutrino.

هي دقيقة كالنيوتريينو سلم بأنها تنبعث عند انطلاق دقيقة باثية من جنس البوزترون من بعض العناصر ذات الفاعلية الإشعاعية أو عندما تلتقف تلك العناصر دقيقة باثية من جنس النيجاترون .

١٣ - الضديدان Antiparticles.

كل زوجين من الدقائق الأساسية - أحدهما يقابل الآخر مقابلة الضد في الشحنة الكهربائية أو في خاصية من خواصه المميزة .

١٤ - ضديد البروتون Antiproton.

دقيقة أولية كالبروتون إلا أن شحنتها سالبة ، توهم وجودها أول الأمر لأسباب نظرية ثم تحقق أخيراً .

٢٥ - الفاعلية الإشعاعية الصناعية

Artificial radioactivity.

هي الفاعلية الإشعاعية التي تحدث من تعريض الذرات لإشعاعات من نوع معين أو من جعلها تصطدم بدقائق ذات سرعة كبيرة .

١٦ - الذرة Atom

أصغر قدر من عنصر ما يشارك في التفاعلات الكيميائية .

أثرها في الجهاز المستعمل . وفي هذه الأحوال يقال الخلفية لما يشاهد أو يسجل في الجهاز من آثار هذه الأحداث للفرقة بينها وبين الآثار التي تحدث بفعل الحدث موضع العناية .

٢٧ - معدودات الخلفية

Background counts.

يقال لعدد الأحداث الملازمة لحدث معنى به تشاهد أو تسجل في الجهاز المستعمل لذلك وهي تحدث بفعل مؤثر ليس هو المقصود بالبحث عنه أو بقياسه .

٢٨ - استطارة خلفية

Back-scattering.

يقال للاستطارة إنها خلفية إذا كان اتجاه الحركة النهائية للجسيم المستطير يميل على اتجاهها الأصلي بزاوية أكبر من قائمة .

٢٩ - الدقيقة البائية

Beta Particle.

ويقال أيضاً دقيقة بيتا . هي دقيقة أولية من جنس النجاترونات أو البوزترونات تنبعث من بعض العناصر ذات الفاعلية الإشعاعية .

٣٠ - طيف الأشعة البائية

Beta-ray spectrum

هو الطيف الذي تعرف منه الدقائق البائية التي يختلف بعضها عن الآخر من حيث مقدار طاقتها أو كمية تحركها .

٢٢ - وحدة الوزن الذري

Atomic weight unit.

هي جزء من ستة عشر جزءاً من متوسط وزن ذرة الأكسجين بجملة نظائره المختلفة في الماء العذب الطبيعي وتساوي $1/16 \times 10^{-24}$ من الجرام .

٢٣ - توهين

Attenuation

يقال للنقص الحادث في شدة الإشعاع عند نفوذه في مادة ما من جراء ما تمتصه المادة أو تبدده منه .

٢٤ - عامل التوهين

Attenuation factor.

يقال لنسبة شدة الإشعاع الواقع على طبقة من مادة ما إلى شدة ما تنفذ منه فيها .

٢٥ - متحكم تلقائي

Automatic controller.

وسيلة تتخذ من أجهزة خاصة يتسنى لها من تلقاء ذاتها قياس التغيرات التي تطرأ في بعض الأحوال وملاقاتها أو حصرها في حدودها الضيقة .

٢٦ - الخلفية

Background

يتفق في دراسة بعض الظواهر أن تصاحب الحدث المعنى بالاستدلال عليه أو قياسه أحداث أخرى من نوعه من المحال مجانبية

٣٦ - أشعة إكس المتميزة Characteristic X-rays.	٣١ - المعداد الضمقي Binary scaler.
نوع من أشعة إكس يتولد نتيجة انتقال الذرة من أحد مناسيب طاقتها إلى منسوب أوطأ وذلك ما لم ينقص العدد الذري للعنصر عن ١٠ وإلا كان الطول الموجي للإشعاع أطول مما يصدق عليه الاسم :	هو الذي يعد الأحداث ضعف ما يسجله.
٣٧ - مفاعل دوار Circulating reactor.	٣٢ - الدثار Blanket
مفاعل تتحرك المسادة القابلة للانشطار فيه حركة دورانية في قلب المفاعل .	طبقة من مادة خصبة توضع في بعض المفاعلات خارج قلب المفاعل .
٣٨ - رداء Clad.	٣٣ - (مفاعل) مولد Breeder (reactor).
طبقة تحيط بالوقود لمنع تسرب متخلفات الانشطار إلى الخارج .	يقال بصفة عامة لمفاعل يستعمل فيه وقود من نوع معين فيتولد فيه وقود من النوع نفسه ، مثاله مفاعل وقوده البلوتونيوم يتحول فيه اليورانيوم ٢٣٨ إلى بلوتونيوم ، ويطلق الاسم على التخصيص إذا كان الوقود الجديد المتولد في المفاعل أكبر مقداراً من الوقود الأصلي المستنفد فيه .
٣٩ - استطارة مترابطة Coherent scattering.	٣٤ - الجهد المركزي Central potential.
هي التي تحدث عندما تكون بين الفوتونات (أو الجسيمات) المستطيرة علاقة تؤثر في فعل بعضها بفعل الآخر ، ينجم عنها في نقطة ما أن تتداخل الأشعة الواردة إليها من مصادر الاستطارة المختلفة وفقاً لظاهرة التداخل المألوفة في الضوء .	يقال للجهد النووي حين يكون متماثلاً في جميع الاتجاهات .
	٣٥ - إشعاع مميز Characteristic radiation.
	يقال للإشعاع الصادر من الذرة نتيجة انتزاع إلكترون منها ، ويتوقف الطول الموجي لهذا الإشعاع على العنصر وعلى منسوب الطاقة الذي ينزع منه الإلكترون .

٤٥ - الأشعة الكونية Cosmic rays	٤٠ - تلوث Contamination.
إشعاع مصادره الفضاء الخارجى يحدث عند نفوذه فى الطبقة الهوائية أو فى مادة ما تأثيرات تأيينية ، ومن خواص بعض مكوناته أنها شديدة النفاذية .	يقال تلوثت المادة إذا تسربت إليها مادة مشعة ولم يكن ذلك مقصوداً أو مرغوباً فيه ، ويطلق التلوث أيضاً على انتشار المواد المشعة فى الأماكن التى يخشى من أضراره فيها على الإنسان أو المواد المخزونة ، أو يترتب على انتشارها فيها الإخلال بالتجارب أو الأجهزة أو ما أشبه .
٤٦ - معدل المعلومات Counting rate.	٤١ - عصا التحكم Control rod.
متوسط عدد المعلومات فى وحدة الزمن :	عصا تتخذ من مادة معينة يتسنى بواسطتها التحكم فى التفاعل الحادث فى المفاعل .
٤٧ - معلومات counts.	٤٢ - (مفاعل) محوّل . Convertor (reactor).
يقال لدلالة الجهاز الذى يستعمل لحصر عدد الأحداث المؤدية إلى التأين سواء أكان حدثاً واحداً أو أكثر .	هو مفاعل يستعمل فيه وقود من نوع معين فيتولد فيه وقود من نوع آخر ، مثاله مفاعل وقوده اليورانيوم ٢٣٥ فيتولد فيه بلوتونيوم من اليورانيوم ٢٣٨ .
٤٨ - تقارن - اقتران coupling.	٤٣ - المبرّد Coolant.
يقال لما يحدث بين الأشياء من تأثير بعضها فى الآخر .	مادة تتخذ عادة من سائل أو غاز لتبريد الأجزاء الساخنة فى المفاعل .
٤٩ - تجربة حرجة Critical experiment.	٤٤ - قلب Core.
تجربة تجرى مبدئياً على المواد القابلة للانشطار التى يراد استعمالها فى المفاعل ، ويراعى فيها جميع هذه السواد بالتوزيع حتى تتخذ فى النهاية الهيئة الصالحة للحوث التفاعل المتسلسل فيها .	يقال قلب المفاعل للجزء الذى يحتوى على المادة القابلة للانشطار التى تتخذ وقوداً فيه :
٥٠ - الكتلة الحرجة Critical mass.	
هى كتلة المسواد القابلة للانشطار فى المفاعل الحرج .	

- ٥٦ - وِلْدَة Daughter.
يقال اللفظ للنويذة الناتجة عن الانحلال ،
ذلك بالنسبة إلى النويذة الأصلية التي يقال لها
الْتَشَوِّج (انظر Parent) .
- ٥٧ - مَعْدَاد عَشْرِي Decade scaler.
هو الذي يعدد الأحداث عشرة أمثال
ما يسجله .
- ٥٨ - إِزَالَة التلوث Decontamination.
تخليص مادة من المواد المشعة العالقة بها .
- ٥٩ - حُطُوط الطاقة Degradation of energy.
هو نقصان طاقة الحركة من جراء التصادم .
- ٦٠ - نيوترونات انشطارية متأخرة Delayed fission neutrons.
هي التي تتولد من نتائج الانشطار .
- ٦١ - أشعة دلتا - أشعة دالية Delta rays.
هي إلكترونات بطيئة الحركة . نسبياً ،
تنبعث مرتدة عند نفوذ الدقائق الألفية أو
غيرها من الدقائق المشحونة في المادة .
- ٦٢ - الجرعة الباطنية (الوزمة الباطنية) Depth dose.
هي الجرعة التي يمتد بها جزء من باطن
الجسم على بعد من سطحه الخارجي .
- ٥١ - مفاعل حرج Critical reactor.
يقال للمفاعل إنه حرج إذا كان التفاعل
المتسلسل الحادث فيه يجرى على منوال منتظم
ثابت .
- ٥٢ - القَد الحرج Critical size.
يطلق اللفظ للدلالة على الأبعاد التي تتشكل
بحسبها هيئة قلب المفاعل والعاكس المستعمل
فيه لكي يتسنى حدوث التفاعل المتسلسل على
منوال منتظم ثابت .
- ٥٣ - الجرعة المتراكمة (الوزمة المتراكمة) Cumulative dose
هي الجرعة الكلية التي يمتد بها جسم ما
أو جزء منه بتعريضه المتتالي للإشعاع .
- ٥٤ - كوري Curie.
وحدة لقياس الفاعلية الإشعاعية وتقدر
بانحلال (٣,٧ × ١٠^{١٠}) من الذرات المشعة
في الثانية .
- ٥٥ - السيكلوترون Cyclotron.
معجل يزيد سرعة الدقائق المشحونة زيادة
كبيرة ، وذلك بفعل مجال كهربائي سريع
التردد ومجال مغناطيسي ثابت .

- ٦٩ - الكمكة Doughnut.
الحصول من المفاعلات الحرارية على زيادة في تدفق النيوترونات السريعة ، تتخذ مراد انشطارية مزودة تزويداً أكبر من وقود المفاعل وتنبأ عن شكل حلقة تجعل في المفاعل في المكان الذي يراد الحصول فيه على تلك النيوترونات ، ويطلق عليها إذ ذاك اسم الكمكة "Doughnut".
- ٧٠ - استطارة مرنة Elastic scattering.
يقال للاستطارة في المفاعلات إنها مرنة إذا ظل مجموع طاقة الحركة للنيوترون وطاقة الحركة للنواة بعد التصادم كما كان قبله .
- ٧١ - الإلكترون Electron.
دقيقة أولية ذات شحنة سالبة مقدارها هو أصغر مقدار يوجد من الكهرباء وكتلتها تساوي بالتقريب جزءاً من ثمانمائة ألف جزء من كتلة أصغر ذرة موجودة وهي ذرة الإيدروجين :
- ٧٢ - شعاع إلكتروني Electron Beam.
يقال لسيل من الإلكترونات ينساب في اتجاه ما .
- ٧٣ - التقاط إلكتروني Electron capture.
يقال لتحويل النوية إلى أخرى يقل عددها الذري عنها بمقدار الواحد مع احتفاظها بعددها الكتلي دون تغير .
- ٦٣ - ديوتريوم Deuterium.
هي نظير الإيدروجين الذي حددته الكتلي اثنان .
- ٦٤ - التحلل Disintegration.
استحالة نووية مقرونة بانبعاث الطاقة من النواة .
- ٦٥ - الجرعة (الوزمة) Dose. Dosage. }
يقال اللفظ لمقدار الإشعاع الذي يمد به جسم ما أو جزء منه .
- ٦٦ - تجزئة الجرعة (تجزئة الوزمة) Dose fractionation.
طريقة إعطاء الإشعاع جرعة صغيرة على فترات من الزمن .
- ٦٧ - إطالة الجرعة (إطالة الوزمة) Dose protraction.
طريقة إعطاء الجرعة باستمرار بمعدل صغير لمدة طويلة .
- ٦٨ - معدل الجرعة (معدل الوزمة) Dose rate. Dosage rate }
مقدار ما يعطى من الإشعاع في الثانية - الواحدة .

أكان وجودها محققاً أم كان مستنداً عليه نظرياً .

٧٩ - انبثاق Emanation.

يقال بوجه عام لصلور الغازات المشعة عن المواد التي تتكون فيها ، ويطلق على غاز « الرادون » المنبثق من عنصر الراديوم .

٨٠ - يورانيوم مَزَوَّد

Enriched uranium.

هو اليورانيوم الذي تزداد فيه نسبة النظير القابل للانشطار على ما هي في اليورانيوم الطبيعي .

٨١ - نيوترونات فوق حرارية

Epithermal neutrons.

هي التي طاقتها أكبر من النيوترونات الحرارية ولا تزيد على ١٠٠ « إلكترون - فولت » .

٨٢ - مفاعل فوق حرارى

Epithermal reactor.

هو الذى يتوقف الانشطار فيه على - النيوترونات فوق الحرارية .

٨٣ - إثارة Excitation.

يقال إثارة النواة أو الذرة لزيادة طاقتها على أقل طاقة لها نتيجة لامتناسها فوتونات أو نتيجة لحدوث تصادم لا مرى بها .

(أنظر : Nuclear isomer)

٧٤ - مِثْقَة إلكترونات Electron gun.
جهاز للحصول به على سيل مَوْجّه من الإلكترونات .

٧٥ - ميكروسكوب إلكترونى

Electron microscope

ميكروسكوب تستعمل فيه الأشعة الإلكترونية بدلا من الضوء وقوة تكبيره تفوق كثيراً الميكروسكوبات الضوئية .

٧٦ - إلكترون فولت (فلت)

Electron Volt.

وحدة تستعمل اليوم في الفيزياء النووية لقياس الطاقة وتساوى الطاقة التي يكتسبها الإلكترون أو جسيم ما ذو شحنة تساوى شحنة الإلكترون في المقدار ، بفعل قوة دافعة قدرها فولت واحد ، وتساوى 1.6×10^{-19} من الجرج .

٧٧ - مولد استاتيكي كهربائى

Electrostatic generator.

جهاز لتوليد الجهد الكهربائى العالى على أساس ظواهر الحث في الكهرباء الاستاتيكية .

٧٨ - الدقائق الأولية

Elementary Particles.

ويقال أيضاً الأساسية : Fundamental .
وهي أصغر الموجودات في العالم الطبيعى ، لكل واحد منها في ذاته كيان مستقل سواء

٩٠ - الانشطار Fission.

هو انقسام النواة قسمين أقرب إلى أن يكونا متساويين ، ويحدث بتصادم نيوترون بنواة ويقترن الفعل عادة بانبعث نيوترونات وأشعة جسيمية .

٩١ - قسا الانشطار Fission fragments.

يطلق على أول نواتين تحدثان فور وقوع الانشطار :

٩٢ - نيوترونات الانشطار

Fission neutrons

النيوترونات التي تتولد نتيجة حدوث الانشطار النووي :

٩٣ - نتائج الانشطار Fission products.

النويدات التي ينتجها انشطار عنصر ثقيل كاليورانيوم (٢٣٥) والبلوتونيوم (٢٣٩) :

٩٤ - مرتدات الانشطار Fission recoils.

يطلق على قسمي الانشطار آن انفصالهما أحدهما عن الآخر .

٩٥ - مادة تنشط (قابلة للانشطار)

Fissionable } material
Fissile.

هي المادة التي من خواص نوى بعض ذرات عنصرها أنها تنشط نتيجة اصطدام النيوترونات بها ويكون لقسمي الانشطار - طاقة حركية كبيرة :

٨٤ - حالة الإثارة Excited state.

هي حالة النوية حين تزداد طاقتها فوق حالة العمود نتيجة امتصاص فوتون أو حدوث تصادم لا مرن .

٨٥ - جرعة الخروج (وزمة الخروج)

Exit dose.

هي الجرعة عند سطح الجسم المقابل لسطحه الذي يساعده عليه الإشعاع .

٨٦ - نيوترونات سريعة Fast neutrons.

هي نيوترونات أسرع من المتوسطة وقد تصل طاقتها إلى $\frac{1}{3}$ مليون إلكترون فولت .

٨٧ - مفاعل سريع Fast reactor.

هو الذي يتوقف الانشطار فيه بصفة أساسية على النيوترونات السريعة ولا تكون الهدنة فيه إلا قليلا .

٨٨ - خصب Fertile.

صفة للمادة التي يمكن تحويلها إلى مادة تنشط :

٨٩ - جهد التأين الأول

First ionization potential

هو جهد التأين اللازم لفصل أقل ، إلكترونات الذرة ارتباطاً بها ويقال الثاني :

Second ionization potential.

لفصل الذي يليه وهكذا .

١٠١ - نظرية النسبية العامة General theory of relativity. هي التي يعمم البحث فيها على مراجع الإسناد كيفما كانت حركاتها بعضها بالنسبة إلى الآخر .	٩٦ - التدفق Flux. يقال التدفق في حالة الجسيمات والفوتونات لعددها الذي يتفلد خلال سطح ما في وحدة الزمن :
١٠٢ - حالة الحمود Ground state. يطلق على حالة المشابهات النووية حين تكون التوييدة في أوطأ منسوب طاقتها :	٩٧ - الوفرة النظائرية الجزئية Fractional isotopic abundance. يقال لنسبة عدد ذرات النظير إلى العدد الكلي لذرات العنصر .
١٠٣ - عمر النصف Half-life. الزمن الذي يستغرقه انحلال نصف عدد ذرات عنصر مشع وفيه يقل عدد ذرات ذلك العنصر إلى نصف ما كان .	٩٨ - الشحنة الأساسية Fundamental charge. لفظ كثيراً ما يدل على مقدار شحنة الإلكترون .
١٠٤ - السمك النصفى Half thickness. هو سمك المادة الذي يقلل شدة الإشعاع الناقل إلى نصف شدته الأصلية .	٩٩ - الاندماج Fusion. يقال للفعل الذي ينتج منه تكون نواة ذات كتلة أكبر من نوى أصغر كتلة منها مثاله تكون نواة الهليوم من نوى الإيدروجين ويكون الاندماج مقروناً بانطلاق مقدار كبير من الطاقة كما يحدث في تفجير القنبلة - الإيدروجينية .
١٠٥ - الإيدروجين الثقيل Heavy hydrogen. يقال للديوتريوم وهو نظير الإيدروجين الذي عدده الكتلى اثنان :	١٠٠ - الشعاع الجيمى (شعاع جاما) Gamma ray. مقدار من الطاقة ينبعث من بعض العناصر ذات القاعية الإشعاعية على هيئة موجة مغنطية كهربية ذات تردد عال وطول موجى قصير :
١٠٦ - الماء الثقيل Heavy water. هو الماء الذي تكون ذرة الإيدروجين الذي يتركب منه الجزىء هي ذرة الديوتريوم ويطلق أحياناً على الماء الذي تكون فيه نسبة الماء الثقيل أكبر منها في الماء الطبيعى .	

١٠٧ - إشعاع متغاير

Heterogeneous radiation.

يقال لغير المتجانس من الإشعاع الموجي أو الجسيمي .

١٠٨ - مفاعل متغاير

Heterogeneous reactor.

هو الذي يجعل فيه المواد القابلة للانشطار والمهدىء أجزاء صغافراً منفصلة توزع على هيئة هندسية منتظمة بحيث تنتشر النيوترونات فيها كأنها تنتشر في جسم غير متجانس الأجزاء :

١٠٩ - مفاعل على التدفق .

High-flux reactor.

هو الذي يكون فيه معدل الانشطار في وحدة الحجم كبيراً :

١١٠ - مفاعل على درجة الحرارة .

High-temperature reactor.

هو الذي تكون درجة حرارته كافية بتوليد القدرة بكفاية يعتد بها عملياً .

١١١ - إشعاع متجانس .

Homogeneous radiation.

١ - يقال للإشعاع إذا تفاضلت ترددات موجاته بمقادير صغيرة جداً بحيث يصح أن يعد ذا تردد معين :

٢ - إشعاع من دقائق (جسيمات) من نوع واحد متساوية الطاقة :

١١٢ - مفاعل متجانس

Homogeneous reactor.

هو الذي تخلط فيه المواد القابلة للانشطار بالمهدىء بحيث تنتشر النيوترونات فيه انتشارها في جسم كأنه متجانس الأجزاء أو تجعل المواد القابلة للانشطار فيه أجزاء صغيرة بالقياس إلى المدى الوسط للنيوترونات وذلك في حالة عدم وجود مهدى في المفاعل .

١١٣ - الخلايا الحارة

Hot cells. ويقال الكهوف الحارة : Hot Caves =
هي الأماكن المخصصة لحفظ المواد المشعة في المعامل الحارة .

١١٤ - معمل حار

Hot laboratory. معمل يصمم خاصة للبحوث والدراسات المتعلقة بالمواد المشعة الشديدة الفعالية .

١١٥ - مولّد دفعات

Impulse generator جهاز لإحداث دفعات كهربائية عالية الجهد . وتتخذ فيه عادة مكثفات متصلة على التوازي يحول توصيلها فجأة إلى التوالي .

١١٦ - استطارة لامترابطة

Incoherent scattering.

هي التي تحدث عندما تكون الفوتونات أو الجسيمات المستطيرة يعمل كل واحد منها مستقلاً عن الآخر ، وفي هذه الحالة تكون شدة الإشعاع المستطير في نقطة ما هي مجموع شدّات الأشعة الواردة إلى هذه النقطة من مصادر الاستطارة المختلفة :

- ١٢٣ - أيون Ion.
يطلق على اللرة أو مجموعة متماسكة من اللرات إذا كانت لها شحنة موجبة أو سالبة، ويطلق أيضا على الإلكترون وسواء من الحسابات (الدقائق) المشحونة :
- ١٢٤ - شعاع أيوني Ion beam.
يقال لسيل متواصل من الأيونات .
- ١٢٥ - الكثافة الأيونية Ion-density.
يقال لعدد الأزواج الأيونية في وحدة الحجم :
- ١٢٦ - زوجان أيونيان Ion pair.
يطلق اللفظ على أيون موجب وآخر سالب متساويين في مقدار الشحنة إذا نتجا من ذرة متعادلة أو جزء متعاقل بتأثير الإشعاع ويكون السالب عادة إلكترونات .
- ١٢٧ - (أ) التأين : Ionization.
وهو تكون الأيونات .
(ب) التأين .
وهو إحداثها .
- ١٢٨ - غرفة تأين Ionization chamber.
جهاز يعين بواسطته مقدار الإشعاع المؤين بالقياس إلى مقدار الشحنة الكهربائية على الأيونات التي يحدثها ذلك الإشعاع في حجم معلوم :
- ١١٧ - الفاعلية الإشعاعية بالحث Induced radioactivity.
هي الفاعلية الإشعاعية الناتجة من التفاعلات النووية .
- ١١٨ - معجل بالحث Induction accelerator.
معجل لإسراع الإلكترونات يتوقف عمله على الحث المغنطيسي ويقال له أيضا البيتاترون. (Betatron)
- ١١٩ - استقطار لامرنة Inelastic scattering.
ويقال للاستقطار في المفاعلات إنها الامرنة إذا كان مجموع طاقة الحركة للنيوترون وطاقة الحركة للنواة بعد التصادم أقل منه قبله، وتصبح النواة من جراء ذلك في حالة إثارة .
- ١٢٠ - الجرعة الكلية (الوزمة الكلية) Integral. Volume } Dose
هي مجموع مقادير الطاقة التي يمتصها جسم ما عند تعرضه للإشعاع :
- ١٢١ - نيوترونات متوسطة Intermediate neutrons
هي التي تكون طاقتها بين ١٠٠ ، مائة ألف (١٠^٥) إلكترون - فولت .
- ١٢٢ - مفاعل متوسط Intermediate reactor
هو الذي يغلب أن يكون الانشطار فيه بفعل النيوترونات المتوسطة .

وهي النويدات التي يكون الفرق بين عدد البروتونات وعدد النيوترونات في نوى ذراتها متساوياً :

١٣٤ - متعادلات النيوترونات Isotones.
هي النويدات التي يكون عدد نيوترونات نواها متساوياً .

١٣٥ - النظائر Isotopes.
يقال نظائر العنصر للذرات التي يختلف بعضها عن بعض في عدد ما تحتويه نواها من النيوترونات مع تساوى عدد ما تحتويه من البروتونات ، فهي بذلك ذرات يتساوى عددها الذرى ويختلف عددها الكتلى :

١٣٦ - الزحزحة النظائرية Isotope shift.
Isotope effect.

ويقال أيضاً : الأثر النظائري
يقال لاختلاف نظائر العنصر الواحد في الكتلة والقد : (Size) والدرور : (spin) وما إلا ذلك مما يترتب عليه اختلاف هذه النظائر في خواصها الفيزيائية الكيميائية (غير النووية) .

١٣٧ - غلاف - علبة Jacket = Can.

الاسم الذي يعرف به الإناء الرقيق الذي يحوى الوقود النووى في المفاعل :

١٢٩ - جهد التأين Ionization potential.
يقال بالنسبة للذرة للدلالة على مقدار الشغل الذى يعمل على وحدة الشحنة ويلزم لفصل إلكترون من إلكترونات الذرة وإبعاده غاية البعد عنها .

١٣٠ - عامل مؤين Ionizing agent
المؤثر الذى بفعله يحدث التأين .

ويقاله : الدقيقة المؤينة Ionizing particle.

الحادث المؤين Ionizing event.

الطاقة المؤينة Ionizing energy

١٣١ - تشعيع Irradiation.
يقال لتعريض المادة إلى أشعة إكس أو الأشعة الجسيمية أو النيوترونات .

١٣٢ - المتكاثلات Isobars.

يطلق بمعنى ذوات الكتلة الواحدة على النويدات التي يتساوى في نوى ذراتها عدد ما بها من النويات أى مجموع ما بها من نيوترونات وبروتونات مع اختلاف عدد كل منهما عن الآخر . فتكون بذلك نوى ذرات العناصر متساوية الكتلة مختلفة الشحنة .

١٣٣ - المتفارقات Isodiaphores

ويطلق اللفظ بمعنى ذوات الفرق الواحد

١٤٤ - المدى الطولي Linear range. هو المدى مقدرا بوحدة الأطوال :	١٣٨ - مركب مرقوم Labelled compound. هو الذى تكون بعض جزيئاته موسومة .
١٤٥ - قدرة الإيقاف الخطي Linear stopping power. نقصان الطاقة في وحدة المسافات من المادة.	١٣٩ - جزيء مرقوم Labelled molecule. جزيء يميز بأن يستبدل بذرة أو أكثر من ذرات أحد عناصره ذرة أو أكثر من ذرات أحد نظائر هذا العنصر سواء أكان النظير مشعاً أم لم يكن :
١٤٦ - الأعداد السحرية Magic numbers تحتوى النويدات التى هى أكثر استقراراً على أعداد معينة من النيوترونات أو البروتونات يقال لها الأعداد السحرية ، ومن أمثلتها : ٢ ، ٨ ، ٢٠ ، ٢٨ ، ٥٠ الخ :	١٤٠ - شبيكة Lattice. يستعمل اللفظ عند الكلام في المفاعلات للدلالة على الجزء الذى يجعل فيه المواد المنشطرة وغير المنشطرة (وهى مادة المهدئ) أجزاء منفصلة بعضها عن الآخر وموزعة توزيعاً منتظماً .
١٤٧ - النقصان الكتلي Mass defect الفرق بين مجموع كتل البروتونات والنيوترونات في الذرة وبين كتلتها الذرية وهو مقدار الكتلة الذى يتحول إلى طاقة.	١٤١ - سُروب Leakage. يقال السروب عند الكلام في المفاعلات للدلالة على ما يفقد من النيوترونات نتيجة انتشارها من قلب المفاعل إلى الخارج .
١٤٨ - التكافؤ الكتلي الطاقى Mass-energy equivalence. يقال بمعنى أن كل مقدار من الكتلة له مقدار يعادله من الطاقة والعكس وتكون النسبة بينهما دائماً واحدة .	١٤٢ - طيف السروب Leakage spectrum يقال لكيفية توزع طاقة النيوترونات المتسربة من قلب المفاعل :
١٤٩ - العدد الكتلي Mass number هو عدد ما تحتوى عليه نواة الذرة من البروتونات والنيوترونات جميعاً :	١٤٣ - مدة الحياة - العمر Lifetime. يقال للفترة الزمنية بين ظهور الجسم أن مولده وبين اختفاؤه أن دثوره .
١٥٠ - المدى الكتلي Mass range. كتلة طبقة من المادة مساحتها وحدة المساحات ومسكها يساوى المدى الطولي :	

الشعاع أكبر ومدى النصف الآخر أصغر منها :

١٥٦ - زمن إماتة النصف

Median lethal time.

المدة التي تكفي عند تسليط جرعة معينة من الإشعاع على مجرعة كبيرة من الحيوانات أو الكائنات الحية لإهلاك نصف أفراد المجموعة

١٥٧ - الميزونات Mesons.

هي جنس من الدقائق الأساسية ذات كتل سكونية مختلفة تتفاوت بين الكتلة السكونية للإلكترون وبين الكتلة السكونية للبروتون ومنها ما هو موجب التكهرب وما هو سالب التكهرب وما هو في حالة تعادل .

١٥٨ - شبه مستقر Metastable.

يقال لحالة النواة إنها شبه مستقرة إذا لبثت على ما هي عليه مدة يمكن قياسها ، وهي تتراوح من 10^{-10} إلى 10^{-9} من الثانية .

١٥٩ - حالة شبه الاستقرار

Metastable state.

هي حالة التشابهات النووية حين يكون منسوب طاقتها أعلى مما هي عليه في حالة الحمود .

١٦٠ - مساحة الارتحال Migration area.

يقال مساحة الارتحال في وسط ما لعدد متوسط مربع المسافة التي يقطعها نيوترون منذ مولده بالانشطار إلى أن يمتص .

١٥١ - طيف الكتلة Mass spectrum.

هو الطيف الذي تتعرف منه اللرات أو الجزيئات المتأينة أو أجزاءها المتأينة ذات الكتل المختلفة أو التي تختلف بعضها عن الآخر من حيث نسبة شحنتها إلى كتلتها : وطيف الكتلة لعنصر ما يبين النظائر المختلفة لذلك العنصر .

١٥٢ - قدرة الإيقاف الكتلي.

Mass stopping power.

نقصان الطاقة لوحدة الكثافة السطحية للمادة ويساوي قدرة الإيقاف الخطية لوحدة الكثافة .

١٥٣ - المدى الأقصى Maximum range.

يقال بالنسبة إلى شعاع من الجسيمات لأطول مسافة في اتجاه معين يستدل خلالها على التأين الحادث بفعل هذه الجسيمات .

١٥٤ - متوسط العمر Mean life

متوسط عمر الجسم هو متوسط المدة التي يبقى فيها على صورة معينة كمدة بقاء النيوترونات المنتشرة قبل أن تلتقف ، أو بقاء الميزون قبل أن يستحيل ، أو بقاء ثوبدة مشعة قبل أن تستحيل .

١٥٥ - المدى الوسط Mean range.

يقال المدى الوسط بالنسبة إلى شعاع من الجسيمات من نوع واحد وطاقاتها الابتدائية واحدة للمسافة التي يكون مدى نصف جسيمات

١٦٧ - مراقب Monitor.

آلة لقياس الإشعاع باستمرار أو على فترات من الزمن وذلك للاحتفاظ بمقاديره في الحدود المرسومة ، ويستعمل عادة في المعامل وفي منشآت الطاقة الذرية لقياس مناسيب الإشعاع فيها :

١٦٨ - إشعاع متلون (ذو لون واحد)

Monochromatic radiation.

يقال لإشعاع مغنطى كهربى ذى طول

موجى واحد حيث تكون جميع فوتوناته ذات طاقة واحدة .

١٦٩ - إشعاع متطابق (مشتق من طوق)

Monoenergetic radiation.

يقال لإشعاع جسيمى (دقائق) تكون

جسيماته (دقائقه) من نوع واحد ذات طاقة واحدة .

١٧٠ - استطارة متعددة

Multiple scattering

هى الاستطارة المتكررة إذا كثرت فيها عدة تصادمات متتالية .

١٧١ - الفاعلية الإشعاعية الطبيعية

Natural radioactivity.

هى الفاعلية الإشعاعية التى تحدث من تلقاء ذاتها :

١٧٢ - النجاترون Negatron

اسم شاع لإطلاقه أخيراً على الإلكترون من حيث هو والبوزترون متقابلان تقابل الضدين في نوع الشحنة .

١٦١ - طول الارتحال Migration length.

هو الجذر التربيعى لمساحة الارتحال .

١٦٢ - النوى المرآوية Mirror nuclei.

يقال لكل زوجين من المتكاثلات إذا كان فى أحدهما عدد البروتونات يزيد على عدد النيوترونات بمقدار ما وفى الآخر يزيد عدد النيوترونات على عدد البروتونات بالمقدار نفسه :

١٦٣ - التحركية Mobility

تحركية الجسم المشحون هو المقدار الذى يدل على متوسط سرعته عندما يكون معدل انحدار الجهد الوحدة .

١٦٤ - تهدئة Moderation.

ويقصد باللفظ الدلالة على تناقص سرعة النيوترونات من جراء تصادمها بنوى الذرات .

١٦٥ - المهدي Moderator.

المادة التى تستعمل فى نوع من المفاعلات لتقليل سرعة نيوترونات الانشطار إلى الحد الكفيل بحدوث الانشطار المتسلسل فى الوقود النووى :

١٦٦ - الجزيء Molecule.

أصغر جزء من مادة ما يوجد مستقلاً بذاته محتفظاً بخواص تلك المادة .

- للنيوترونات السريعة ذات الطاقة الكبيرة،
فتمتص فيه النيوترونات البطيئة ويزداد بذلك
متوسط طاقة النيوترونات المتبقية .
- ١٨٠ — العدد النيوتروني Neutron number.
هو عدد النيوترونات في نواة ما :
- ١٨١ — منتج النيوترونات Neutron producer.
يقال للمفاعل الذي يستعمل خاصة للحصول
على النيوترونات في أغراض إنتاج النظائر .
- ١٨٢ — مصدر نيوتروني Neutron source
يقال لأية مادة تنبعث منها نيوترونات
كمخلوط من الراديوم والبرليوم .
- ١٨٣ — الحالة العادية Normal state.
« وتطلق على حالة الحمود. Ground state »
- ١٨٤ — الشحنة النووية Nuclear charge.
هي مجموعة شحنات ما في النواة من
بروتونات •
- ١٨٥ — الطاقة النووية Nuclear energy.
يقال للطاقة المنطلقة في التفاعلات النووية
وخاصة إذا كانت بمقادير يعنى بها في الأغراض
الهندسية أو في دراسات الفيزياء الفلكية :
- ١٧٣ — النيوترينو Neutrino
دقيقة غير مشحونة تبلغ كتلتها السكونية
قديراً من الصغر لا يعتد به إذ لا تكاد تبلغ جزءاً
من مائة جزء من الكتلة السكونية للإلكترون
سلم لأسباب نظرية بأنها تنبعث عند انطلاق
دقيقة بائية من جنس النجارتون من بعض
العناصر ذات الفاعلية الإشعاعية ..
- ١٧٤ — النيوترون Neutron.
دقيقة أولية كالبروتون إلا أنها لاشحنة
لها :
- ١٧٥ — دورة نيوترونية Neutron cycle.
تاريخ النيوترونات في المفاعل منذ تولدها
بالانشطار حتى تمتص جميعاً أو تتسرب إلى
الخارج .
- ١٧٦ — كثافة نيوترونية Neutron density.
عدد النيوترونات في وحدة الحجم :
- ١٧٧ — الزيادة النيوترونية Neutron excess.
هي زيادة عدد النيوترونات على عدد
البروتونات في النواة .
- ١٧٨ — التدفق النيوتروني Neutron flux
عدد النيوترونات التي تنفذ في وحدة
المساحات في وحدة الزمن :
- ١٧٩ — التصلد النيوتروني . Neutron hardening.
يقال للأثر الذي يحدث من جراء انتشار
النيوترونات في وسط يقل امتصاصه

١٩١ - الطبيعة النووية - الفيزياء النووية

(الفيزياء النووية) Nuclear physics.

١٩٢ - الجهد النووى Nuclear potential.

يقال للجهد الكهربى لجسيم نووى من جراء وجوده فى مجال النواة أو فى مجال جسيم نووى آخر .

١٩٣ - التفاعلات النووية. Nuclear reactions.

هى التفاعلات الناتجة عن تصادم نواة بنواة أخرى أو بفوتون أو بدقيقة أولية .

١٩٤ - نجم نووى Nuclear star.

يطلق على حدث يبين فى الألواح الفوتوغرافية أو فى الغرف السحابية على هيئة مجموعة من مسيرات دقائق متأينة تنبعث من نقطة واحدة ، وهو يدل إما على انحلال متتابعة لذرة ذات فاعلية إشعاعية وإما على تفاعلات نووية تحدث بفعل جسيمات الأشعة الكونية ، أو ينجم عنها تشظية .

١٩٥ - النويدة (مستحدث) Nucleide.

اسم يطلق على اللرة متى تحددت نواتها بعدد ما تحتويه من البروتونات والنيوترونات وما يمكن فيها من الطاقة .

١٨٦ - الانشطار النووى Nuclear fission.

يطلق على انشطار النواة الثقيلة كنواة اليورانيوم (٢٣٥) شطرين اثنين نتيجة التقاطها نيوترونات. ويكون الانشطار مصحوبا بانطلاق مقدار كبير من الطاقة . ويميز الانشطار النووى عن التشظية.

(أنظر : تشظية : Spallation)

١٨٧ - القوى النووية Nuclear forces.

هى قوى مغايرة للقوى المغناطيسية الكهربائية (المغناطيسية الكهربائية) ، تختص بالنويات وتؤثر بها النويات بعضها فى بعض وتعمل على مسافات غاية فى الصغر ويغلب فيها قوى التجاذب ونكاد لا نتوقف على الشحنة الكهربائية .

١٨٨ - الوقود النووى Nuclear fuel.

المادة القابلة للانشطار التى تستعمل فى المفاعل .

١٨٩ - الحث النووى Nuclear induction.

نوع من الحث المغناطيسى يحدث فى الأجسام الصلبة والسائلة والغازات من جراء العزم المغناطيسى للنويات التى توجد فيها .

١٩٠ - المتشابهات النووية Nuclear isomers.

وهى التى تتشابه فى وزنها الذرى وعددها الذرى وتختلف فى منسوب طاقتها وخواصها الإشعاعية .

- ٢٠٢ - الامتصاص الإنتاجي الزوجي
Pair-production absorption.
يقال لامتصاص الفوتون عند حلول
الإنتاج الزوجي .
- ٢٠٣ - التقاط طفيلي
Parasitic capture.
امتصاص النيوترون دون أن يحدث
انشطار أو يؤدي إلى استحالة عنصرية.
- ٢٠٤ - التتويج
Parent
يقال للنوية التي تستحيل إلى نوية
أخرى يقال لها الوليدة .
- (أنظر الوليدة : Daughter)
- ٢٠٥ - الجرعة المسموح بها (الزمة
المسموح بها)
Permissible dose.
هي الجرعة التي يتأهلها شخص في خلال
مدة معينة دون توقع ضرر منها :
- ٢٠٦ - مبدى الكهربية الضوئية
Photoelectric threshold.
يقال لأصغر كم من الطاقة يكفي لإطلاق
إلكترون ضوئي .
- ٢٠٧ - إلكترون ضوئي
Photoelectron.
هو الإلكترون الذي ينبعث بفعل فوتون
من الطاقة الضوئية .
- ٢٠٨ - الفوتون
Photon.
هو اسم كم الإشعاع المغنطى الكهربي .
- ١٩٦ - النوية (تصغير نواة)
Nucleon.
اسم يطلق على أحد الأجزاء الأساسية
المكونة لنواة الليرة وتلك الأجزاء هي
البروتونات والنيوترونات .
- ١٩٧ - النويات - علم النويات
Nucleonics.
العلم الذي يبحث فيه عن تطبيقات العلوم
النوية في الفيزياء والفلك والكيمياء
والبيولوجيا والصناعة والتسليح وسائر
الفنون المتعلقة بهذه التطبيقات .
- ١٩٨ - النواة
Nucleus.
الجزء الأساسي المركزي في الليرة ، وهو
الذي تتركز فيه كتلتها أو تكاد ، له شحنة
موجبة ويشغل جزءا غاية في الصغر من
حجمها .
- ١٩٩ - مدار
Orbit.
يقال لمسير جسم حول آخر .
- ٢٠٠ - نسبة الترابط
Packing fraction.
نسبة نقصان الكتلي إلى العدد الكتلي .
- ٢٠١ - إنتاج زوجي
Pair Production.
يقال لتحول طاقة الفوتون إلى زوجين
اثنين أحدهما للإلكترون والآخر بوزترون.

- ٢١٦ - سدّاد Plug.
يقال للجسم الذي تغلق وتسد به فتحة ما لمنع نفوذ الإشعاع وتسربه منها .
- ٢١٧ - استطارة متكررة Plural scattering.
هي التي تحدث نتيجة تصادمات متتالية في نقاط متقاربة ، ويكون الاتجاه النهائي للجسيم المستطير هو اتجاه محصلة الإزاحات الصغيرة المتتالية الحادثة في تلك النقاط .
- ٢١٨ - البوزترون Positron.
دقيقة أولية كالإلكترون من حيث كتلتها إلا أن شحنتها موجبة وليست سالبة .
- ٢١٩ - استطارة جهدية
Potential scattering.
هي التي تحدث عن ارتداد الإشعاع من سطح النواة دون أن يكون للإشعاع أثر ما في باطنها .
- ٢٢٠ - معامل القدرة Power coefficient.
تغير فاعلية المفاعل تبعاً لزيادة قدرته .
- ٢٢١ - عصا التحكم في القدرة
Power control rod.
٢٢٢ - مفاعل قدرة Power reactor.
مفاعل يصمم خاصة لتوليد القدرة الميكانيكية التي يستفاد بها في الأغراض العملية كتوليد الكهرباء مثلاً .
- ٢٠٩ - نيوترون ضوئي Photoneutron
نيوترون ينطلق من النواة بفعل فوتون .
- ٢١٠ - تفاعل نووي ضوئي
Photonuclear reaction
هو التفاعل النووي الحادث بفعل الفوتون .
- ٢١١ - بروتون ضوئي Photoproton.
بروتون ينطلق من النواة بفعل فوتون .
- ٢١٢ - التقاط Pick-up.
يقال للتفاعل النووي حين تستولى الدقيقة المنقلقة على نوية من نويات الهدف فتجعلها جزءاً غير منفصل منها .
- ٢١٣ - ركام Pile.
اسم أطلق أول الأمر على المفاعل النووي ويرجع إلى أول مفاعل نووي أنشأ «فري» حين جعله كومة من كتل الجرافيت مخلوطة باليورانيوم وأكسيد اليورانيوم .
- ٢١٤ - پيون Pion.
مرادف لميزون « پای » .
- ٢١٥ - ثابت « بلانك » Planck's constant.
هو المقدار الثابت الذي يتعين به الكم لنوع ما من الطاقة الإشعاعية ويعد أحد ثوابت العالم الطبيعي .

٢٢٦ — مبدأ النسبية. Principle of relativity.

هو القول بتكافؤ صيغ القوانين الفيزيائية مهما اختلفت حركات الراصدين لها أو بالأحرى مهما اختلفت حركات المراجع التي تسند تلك القوانين إليها .

٢٢٧ — نيوترونات انشطارية فورية

Prompt fission neutrons.

هي التي تتولد آن حدوث الانشطار .

٢٢٨ — الوقاية Protection.

يطلق اللفظ على الوسائل التي تتخذ لتقليل تعرض الأشخاص للإشعاع .

٢٢٩ — الفحص الوقائي. Protection survey.

يطلق على تقدير أخطار الإشعاع التي تعرض عند إنتاج المواد المشعة واستعمالها ووجودها ، أو تعرض عند مصادر إشعاع أخرى ، وذلك مع مراعاة شروط معينة ويتضمن عادة معاينة مواقع المواد والمعدات وتقدير مستويات الإشعاع :

٢٣٠ — بروتيوم Protium.

اسم يطلق أحياناً على نظير الإيدروجين الذي كتلته الذرية الواحد تمييزاً له عن الديوتريوم والتريوم .

٢٣١ — البروتون Proton.

دقيقة أولية هي نواة ذرة الإيدروجين شحنتها الموجبة تساوى الشحنة الأساسية مقداراً .

٢٢٣ — الأشعة الكونية الابتدائية

Primary cosmic rays.

هي التي تتكون من النوى الذرية وعلى الأخص البروتونات ، وطاقتها تقدر بمقادير تتراوح بين 10^{10} ، 10^{11} إلكترون فولت وتكاد تتمتع في الطبقات العليا من الجو .

٢٢٤ — زوجان أيونيان أوليان

Primary ion pair.

هما اللذان تحدثهما دقيقة أولية أو فوتون.

٢٢٥ — مبدأ اللاحتمية

Principle of Indeterminacy.

ويقال مبدأ اللاعقئية

also Uncertainty Principle.

هو القول بأنه في كل مقدارين يرتبط أحدهما بالآخر كلما زادت الدقة في تعيين أحدهما في آن مازاد الاشتباه في تعيين الآخر في ذلك الآن .

مثاله موضع الإلكترون في آن ما وسرعته في ذلك الموضع فكلما زادت الدقة في تعيين سرعته مثلاً اشتبه مكان موضعه ، والعكس .

وينص على هذا المبدأ بالقول بأن حاصل ضرب مقدار الخطأ في أحد المقدارين في مقدار الخطأ في المقدار الآخر يساوى مقداراً ثابتاً هو ثابت «بلانك» .

٢٣٢ - السنكروترون البروتوني

Proton-synchrotron.

سنكروترون يصلح بصفة خاصة لتعجيل البروتونات .

٢٣٣ - مضخم النبضات

Pulse amplifier.

جهاز يصمم خاصة لتضخيم الإشارات المتقطعة التي يسجلها مكشاف نووى .

٢٣٤ - غرفة تأين نابضة

Pulse ionization chamber.

غرفة تأين خاصة للكشف عن الأحداث المؤبنة كل على حدته .

٢٣٥ - مكمى

Quantised.

يقال لمقدار ما يقاس أو يشاهد إنه مكمى إذا اعتبر عظمه من أجزاء منفصلة لكل واحد منها كيان قائم بذاته ، إذا كان عظم المقدار يساوى أبدا أضعاف وحدة معينة قبل لهذه الوحدة لأنها كم ذلك المقدار .

٢٣٦ - الكم والجمع كُوم

Quantum (Quanta)

يقال لأصغر الصغير (وهو الجزء الذى لا يتجزأ) من كل مقدار من الطاقة ذات تردد معين ومقداره يساوى حاصل ضرب مقدار ثابت فى التردد .

٢٣٧ - الإحصاء الكمى

Quantum statistics.

دراسة كيفية توزيع جسيمات من نوع معين بين القيم الممكنة لمقادير الطاقة على اعتبار أنها مقادير مكمية .

٢٣٨ - نظرية الكم

Quantum theory.

هى النظرية التى بحسبها تنبعث طاقة الإشعاع ذى التردد المعلوم ، وتمتص على هيئة كميات منفصلة كل منها كم محلود قائم بذاته لا يتجزأ .

٢٣٩ - إشعاع

Radiation.

يطلق اللفظ للدلالة على :
أولا : انبعاث الطاقة وامتدادها فى الفضاء أو فى وسط مادى على هيئة موجات أيا كان نوعها .

ثانيا : الطاقة التى تمتد على هيئة موجات :
ثالثا : انبعاث الدقائق (الجسيمات)
الألفية والبائية والجيمية وما إليها .

٢٤٠ - أضرار الإشعاع

Radiation damage.

يطلق بصفة عامة على آثار الإشعاع الجسمى وشظايا الانشطار والنيوترونات فى الأجسام أيا كانت تلك الآثار .

٢٤١ - داء الإشعاع

Radiations sickness.

داء يصيب المعرضين للجرعات الكبيرة من الإشعاع ، من عوارضه الأساسية القيء والإسهال وانقباض النفس .

تحتويه من الذرات المشعة في آن معين .
وتتخذ لمعايرة أجهزة القياس .

٢٤٧ - مقتفي مشع Radioactive tracer.
مقدار صغير من نظير مشع يستعمل
لمتابعة التفاعلات الكيميائية والبيولوجية .

٢٤٨ - الفاعلية الإشعاعية Radioactivity
ويقال أيضا النشاط الإشعاعي
اسم للظاهرة التي تنطوي على استحالة
نوى ذرات بعض العناصر استحالة تنبعث
في أثنائها إشعاعات من دقائق أو موجات
مغناطية (كهربية) .

٢٤٩ - البيولوجيا الإشعاعية Radiobiology.
فرع من البيولوجيا يبحث فيه عن
تأثيرات الإشعاع في الكائنات الحية والظواهر
الحية .

٢٥٠ - الطب الإشعاعي - راديولوجيا
Radiology.

فرع من الطب يعنى فيه بالمواد المشعة
وأشعة رونتجن وغيرها من الإشعاعات
المؤينة من حيث يستفاد بها في التشخيص
والعلاج .

٢٥١ - الضياء الإشعاعي
Radioluminescence.

يقال لانبعاث الضوء الناجم عن الإشعاعات
الصادرة من المواد المشعة .

٢٤٢ - توازن الفاعلية الإشعاعية

Radioactive equilibrium.

حالة تعرض خلال الانحلال الإشعاعي
حين تكون نسبة النشاط الإشعاعي للمادة
الأصلية إلى النشاط الإشعاعي لوليدتها ثابتة
لا تتغير مع الزمن .

٢٤٣ - عمر نصف الفاعلية الإشعاعية
Radioactive half-life.

المدة التي ينخفض فيها مقدار من نظير
مشع معين إلى النصف :

٢٤٤ - النظائر المشعة
Radioactive isotopes
هي النظائر التي لها خاصية الفاعلية
الإشعاعية .

٢٤٥ - متتالية ذات فاعلية إشعاعية
Radioactive series.

سلسلة ذات فاعلية إشعاعية
Radioactive chain.

فصيلة ذات فاعلية إشعاعية
Radioactive family.

هي عناصر مشعة تتوالى بالانحلال
استحالة الواحد منها إلى الآخر وتفضى
استحالتها في النهاية إلى عنصر مستقر ليست
له فاعلية إشعاعية .

٢٤٦ - معيار الفاعلية الإشعاعية
Radioactive standard.

عينة تتخذ من مادة مشعة عمر نصفها
طويل معلوم ، ومعلوم أيضا عدد ما كانت

٢٥٦ - مفاعل Reactor.

ويقال : مفاعل نووى Nuclear reactor. جهاز يحدث فيه الانشطار النووى المتسلسل ويستمر حلوه فيه من تلقاء نفسه ويتخذ فيه الوسائل الكفيلة بإيقاف فعاه والتحكم فيه .

٢٥٧ - العاكس Reflector.

يقال للطبقة المحيطة بقلب المفاعل لتقليل تسرب النيوترونات إلى خارجه .

٢٥٨ - تجديد Regeneration.

يقال بصفة خاصة لتنقية الوقود النووى أو أية مادة نووية أخرى من الشوائب وجعله صالحا للاستعمال .

٢٥٩ - الوفرة النسبية Relative abundance.

يقال للنسبة بين عدد ذرات نظير ما إلى عدد ذرات العنصر الذى هو نظيره أو أحد نظائره .

٢٦٠ - الوفرة النظائرية النسبية

Relative isotopic abundance.

نسبة عدد ذرات نظير ما إلى عدد معين من ذرات نظير له يتخذ مرجعا للقياس عليه و مرجع القياس إما أكثر النظائر وفرة وإما أقلها وفرة ، وفى الحالة الأولى تكون النسبة إلى ١٠٠ ذرة وفى الثانية إلى ذرة واحدة .

٢٥٢ - المقاومة الإشعاعية Radioresistance.

يقال لدرجة مقاومة الكائنات الحية وخلاياها وأنسجتها وأعضائها لتأثيرات الإشعاع الضارة ، وكثيرا ما يطلق أيضا على مقاومة المركبات الكيميائية والأجسام لتأثيرات الإشعاع فيها .

٢٥٣ - الحساسية الإشعاعية Radiosensitivity.

يقال لدرجة تأثر الكائنات الحية وخلاياها وأنسجتها وأعضائها ، وغيرها من الأجسام بالمضار الناتجة عن الإشعاع .

٢٥٤ - المدى Range.

يقال مدى الجسم فى مادة معينة للمسافة التى يقطعها فى هذه المادة قبل أن تنخفض طاقة حركته إلى الحد الذى يفقدونه الجسم فاعليته لإحداث التآين .

ويقال المدى أيضا لسلك المادة الذى يكتفى لإنقاص سرعة الجسيمات المشحونة السريعة فى شعاع جسيمى إلى الحد الذى لا يتسنى دونه الاستدلال عليها أو قياسها .

٢٥٥ - تطوُّح المدى Range straggling.

التغير الذى يعترى عرضا مدى الأيونات التى تكون طاقتها الابتدائية واحدة عند نفوذها فى المادة .

إليها للاستفادة بها في أغراض الدراسات والبحوث العلمية ، وتتخذ فيه الوسائل لتعريض المواد والأجسام التي يراد تعريضها للإشعاع فيه وما إليها من الوسائل اللازمة للتجارب العلمية .

٢٦٥ - المدى المتبقى Residual range.

هو المسافة التي يحتفظ خلالها الجسم بفاعليته في إحداث التأين بعد أن يكون قد فقد جزءاً من طاقته بالتفوق في المادة .

٢٦٦ - استطارة رنينية

Resonance scattering.

هي التي تحدث عندما يخترق الإشعاع سطح النواة ويتفاعل على نحو ما مع الجزء الداخلي منها .

٢٦٧ - كتلة السكون Rest mass.

لما كانت كتلة الدقائق ليست ثابتة بل تتوقف على سرعتها وتزيد تبعاً لازدياد السرعة ، يقال لكتلة الدقيقة وهي في حالة السكون إنها كتلتها السكونية .

٢٦٨ - نظرية النسبية الخاصة

Restricted theory of relativity.

Special theory of relativity.

هي التي يبحث فيها عن الأحوال التي تكون فيها مراجع الإسناد متحركة بعضها بالنسبة إلى الآخر حركات منتظمة مستقيمة.

٢٦١ - التأين النوعي النسبي

Relative specific ionization.

هو التأين النوعي لجسيم في مادة معينة بالنسبة :

(١) للجسيم نفسه بطاقته نفسها في مادة أخرى تتخذ أساساً للقياس كالهواء في الضغط الجوي عند درجة ١٥° مئوية .

(٢) للجسيم نفسه في المادة نفسها حيث تكون طاقته مقداراً معيناً يتخذ أساساً للقياس كطاقته حين يكون التأين النوعي عند نهايته العظمى .

٢٦٢ - معالجة معادة Reprocessing.

يقال للعمليات التي تجري على المواد المتخلطة بعد استعمالها في المفاعلات لكي يعاد استعمالها مرة أخرى - وتشمل هذه العمليات فصل البلوتونيوم المتولد وتجريد اليورانيوم من المنتجات الانشطارية .

٢٦٣ - فاقد المعالجة Reprocessing loss.

يطلق على ما يفقد ويتبدد من المواد القابلة للانشطار والمواد الحصبية وغيرها من المواد الثمينة في أثناء عمليات المعالجة .

٢٦٤ - مفاعل بحوث Research reactor.

مفاعل يصمم خاصة لاستعماله كجهاز لتوليد الإشعاع الجيمي والنيوترونات وما

- ٢٧٦ - الأشعة الكونية الثانوية
Secondary cosmic rays.
وهي التي تحدث نتيجة التفاعل بين الأشعة الكونية الابتدائية وبين النوى والإلكترونات كما يحدث في الطبقة الهوائية المحيطة بالأرض . وتتكون خاصة من ميزونات وبروتونات وإلكترونات وفوتونات طاقتها أقل من طاقة الأشعة الابتدائية وتكاد تكون جميع الأشعة الكونية التي تشاهد على سطح الأرض وبالقرب منه أشعة ثانوية .
- ٢٧٧ - إشعاع ثانوي . Secondary radiation.
يقال للدقائق أو الفوتونات التي تتولد نتيجة التفاعل بين إشعاع أول وبين المادة .
- ٢٧٨ - امتصاص ذاتي . Self-absorption.
امتصاص المادة المشعة نفسها لجزء من الإشعاع المنبعث منها .
- ٢٧٩ - الطاقة الذاتية . Self-energy.
هي الطاقة المكافئة لكتلة السكون .
- ٢٨٠ - الاستطارة الذاتية . Self-scattering.
هي الاستطارة الحادثة بفعل المادة المشعة نفسها في الإشعاع المنبعث منها .
- ٢٨١ - درع . Shield.
يقال درع المفاعل للجسم الذي يحيط بالمفاعل لمنع تسرب النيوترونات والإشعاعات الأخرى إلى خارجه درعا لإضرارها بالأشخاص والأجهزة وما إليها .
- ٢٦٩ - دوران . Rotation
يقال للدوران الجسم حول محور ما .
- ٢٧٠ - عصا الأمان . Safety rod.
عصا تستعمل لإيقاف التفاعل بسرعة في المفاعلات حين تتعطل وسائل التحكم فيه .
- ٢٧١ - معداد . Scaler.
جهاز تدل دلالاته على عديد معلوم من الأحداث التي يسجلها .
- ٢٧٢ - استطارة . Scattering.
يقال لتغير الاتجاه الحادث في حركة جسم أو فوتون عند تصادم أحدهما بجسم آخر أو هدف ما . ويعنى بالاستطارة في المفاعلات تغير الاتجاه حين يكون التصادم بين نيوترون ونواة ، ويظل كل منهما قائما بذاته بعد وقوعه .
- ٢٧٣ - زاوية الاستطارة . Scattering angle.
هي الزاوية الواقعة بين اتجاه حركة الجسم المستطير قبل التصادم واتجاهها من بعده .
- ٢٧٤ - ومضة (ج . ومضات)
Scintillation.
بريق من الضوء كالذي يحدث عند وقوع دقيقة ألفية على مادة فلورية أو فسفورية .
- ٢٧٥ - عداد الومضات . Scintillation counter.
جهاز يستعمل لعد الومضات .

- ٢٨٩ — القدرة النوعية Specific power. هي القدرة التي تتولد في المفاعل من كتلة من الوقود النووي قدرها الوحدة .
- ٢٩٠ — طيف Spectrum. يطلق اللفظ على كل بيان يحصل عليه عملياً ، يرى بالعين أو بصور فوتوغرافيا أو يرسم على هيئة رسم بياني ، يتوصل منه إلى معرفة الأطوال الموجية أو الترددات المختلفة للإشعاع من نوع معين ، أو ما يحتويه الإشعاع من جسيمات يختلف بعضها عن الآخر من حيث كتلتها أو طاقة حركتها أو نسبة شحنتها إلى كتلتها .
- ٢٩١ — در Spin (v.i)
- ٢٩٢ — أدر Spin(v.t)
- ٢٩٣ — درور Spin (n.) يقال للدوران الجسم حول نفسه بسرعة كبيرة حتى يرى كأنه واقف من شدة دورانه .
- ٢٩٤ — تقارن مداري دروري — اقتران Spin-orbit coupling. مداري دروري يقال للفعل المتبادل بين درور جسم ومداره .
- ٢٩٥ — المعلومات الكاذبة Spurious counts. هي التي تنشأ عن عيوب في العداد نفسه .
- ٢٨٢ — غلق (١) Shutter. يقال لما يسد به فتحة أو نافذة في المفاعل لمنع تسرب الإشعاع منها .
- ٢٨٣ — مكوك Shuttle. إناء صغير زورقي الشكل ، توضع به المادة المراد تعريضها في داخل المفاعل للإشعاع أو للنيوترونات ويحرك بالضغط في مجرى خاص بالمفاعل .
- ٢٨٤ — استطارة مفردة Single scattering. هي التي تحدث نتيجة تصادم واحد يقع في نقطة واحدة .
- ٢٨٥ — جرعة نسيجية (وزمة نسيجية) Skin dose, Tissue dose¹ هي الجرعة التي تصيب أنسجة الجزء المعنى به من الجسم .
- ٢٨٦ — نيوترونات بطيئة Slow neutrons لفظ يطلق أحياناً على النيوترونات الحرارية .
- ٢٨٧ — تشظي — تشظية Spallation تفاعل نووي يحدث نتيجة تصادم تنفث من جرائه النواة وتتطاير منها جسيمات .
- ٢٨٨ — التأين النوعي Specific ionization. يطلق على عدد من الأيونات الموجبة والأيونات السالبة التي تتولد في وحدة الأطوال من مسير جسيم مؤين (دقيقة مؤينة) في المادة .

(١) سبق أن أقرت اللجنة : « غالق »

٣٠٢ - اقتلاع . Stripping.

يقال لانتزاع نوية (بروتون أو نيوترون) من ديوتريوم أو نواة ثقيلة عند تصادم الديوتريوم أو النواة الثقيلة بنواة أخرى ، حيث يحتفظ الهدف بالنوية المتزعة من المقلوف ويكاد يبقى الجزء الآخر منه محتفظا بسرعه الأصلية في اتجاهه الأصلي وقد تقتلع النوية من الهدف أيضا في بعض الأحيان .

٣٠٣ - بنية الذرة

Structure of the atom.

يطلق على هيئة تركيب الذرة من نواة مركزية يحف بها عدد من الإلكترونات ، يتعادل مجموع شحناتها السالبة والشحنة الموجبة على النواة . وتتخيل أوضاعها حول النواة شبيهة بأوضاع الكواكب السيارة حول الشمس .

٣٠٤ - السنكو - سيكلترون «

Syncho-cyclotron.

جهاز كالسيكلترون إلا أن تردد المجال الكهربائي يتعدل باستمرار لكي يتسنى أن تبلغ سرعة الدقائق مقادير يعتد بنسبتها إلى سرعة الضوء .

٣٠٥ - السنكروترون . Synchrotron.

جهاز كالسيكلترون إلا أن المجال المغنطيسي فيه يتزايد وتردد المجال الكهربائي يتعدل بحيث تحتفظ الدقائق المعجلة بمداراتها المستديرة فيه .

٢٩٦ - النظير المستقر . Stable isotope.

هو النظير الذي ليست له فاعلية إشعاعية .

٢٩٧ - مدار مستقر . Stable orbit.

يطلق على مدار الجسيمات في المعجل حين يكون المدار دائرة نصف قطرها ثابت لا يتغير .

٢٩٨ - تطوح إحصائي

Statistical straggling

يقال للتغير العرصى في مدى الأيونات أو اتجاهاتها أو تأيينها من جراء ما يحدث من نقصان الطاقة وتغير الاتجاه في كل تصادم يقع عند نفوذ الأيونات في المادة وما يحدث أيضا من أجل اختلاف المسافات بين مواضع التصادم بعضها والآخر .

٢٩٩ - قدرة الإيقاف . Stopping power.

يقال قدرة إيقاف مادة ما للمقدار الذي يتعين به تأثيرها في إنقاص طاقة الحركة للجسيم المؤين عند نفوذه فيها .

٣٠٠ - التطوح . Straggling.

يطلق على التغير الذي يعترى عرضا واتفاقا خاصة من الخواص المتعلقة بأيونات من نوع ما عند نفوذها في المادة .

٣٠١ - إشعاع شارد . Stray radiation.

يقال للإشعاع الذي لا يستفاد منه في الغرض المقصود .

<p>٣١٢ - الطول الموجي للمبدى Threshold wave-length. هو طول موجة أصغر كم ضوئي يكفى لإطلاق إلكترون ضوئي .</p>	<p>٣٠٦ - ذرة موسومة Tagged atom. يقال للذرة النظير المشع الذى يستعمل فى أغراض الاقتفاء .</p>
<p>٣١٣ - مسير - أثر Track. يقال للأثر المرئى الذى يحدثه جسم مؤن فى أثناء تحركه فى غرفة سحابية أو فى لوح فوتوغرافى .</p>	<p>٣٠٧ - نظرية النسبية Theory of relativity. هى النظرية التى يتوصل فيها على أساس مبدأ النسبية إلى معرفة ما تفضى إليه من نتائج .</p>
<p>٣١٤ - استحالة Transmutation. تحول ذرة عنصر إلى ذرة عنصر آخر .</p>	<p>٣٠٨ - نيوترونات حرارية Thermal neutrons. هى التى تكون طاقة حركتها مماثلة لطاقة الحركة الحرارية للنوى وسائر الجسيمات الموجودة فى الوسط الذى تنتشر فيه وتقل طاقتها كثيرا عن « إلكترون - فولت » - واحد .</p>
<p>٣١٥ - عناصر ما وراء اليورانيوم Transuranium elements. طائفة من العناصر تتولد نتيجة تفاعل نوى يحدث فى عنصر اليورانيوم والعناصر التى تتولد وأعدادها الذرية أكبر من (٩٢) .</p>	<p>٣٠٩ - مفاعل حرارى Thermal reactor. هو الذى يتوقف الانشطار فيه على النيوترونات الحرارية .</p>
<p>٣١٦ - ترييوم Tritium. هو نظير للهيدروجين ، عدده الكتلى ثلاثة .</p>	<p>٣١٠ - مبدى الجرعة (مبدى الوزمة) Threshold dose. هى أصغر مقدار من الإشعاع يحدث منه بداية يشاهد من تأثيره المرتقب .</p>
<p>٣١٧ - تريتون Triton. نواة ذرة الترييوم ...</p>	<p>٣١١ - تردد المبدى Threshold frequency. تردد أصغر كم ضوئى يكفى لإطلاق إلكترون ضوئى .</p>

<p>٣١٩ - مفاعل صفر القدرة Zero-power reactor</p> <p>مفاعل يصمم على أن يكون فعله على مستوى منخفض من القدرة بحيث يستغنى فيه عن الوسائل الخاصة بالتبريد وبحيث يتسنى العمل بالتحفلات الانشطارية المتولدة فيه دون أن يخشى من أخطارها الجسيمة :</p>	<p>٣١٨ - أشعة إكس ويقال الأشعة السينية X-rays. Roentgen rays. وأشعة رونتجن</p> <p>وهي أشعة مغناطية كهربية، أطوالها الموجية أصغر من مائة أنجستروم تتولد عادة عند تصادم الإلكترونات السريعة بهدف من فلز تُصَوَّب نحوه .</p>
---	---

مُصْطَلَحَات فِي عِلْمِ الْأَصْوَاتِ وَاللُّغَةِ ^(١)

(١) أقرها مؤتمر المجمع في جلسته التاسعة (جانوي ١٩٦٢/٣/٢٦)

مصطلحات في علم الأصوات واللغة

٥ - النطق
Articulation Articulation; Artikulation.
تعريف التلفظ الواضح .

٦ - اللهجات المحلية
Les dialectes locaux, local dialects locale
Mundarten
هي التي يتميز بها مكان من آخر : مثال
ذلك اختلاف اللهجات المصرية عامة عن
اللهجات السورية أو اللبنانية أو العراقية . وفي
داخل الإقليم الواحد ، قد توجد عدة لهجات
محلية كاختلاف اللهجات في مصر بين
الوجهين البحري والقبلي :

٧ - اللهجات الاجتماعية
Les dialectes sociaux; social dialects;
sozialo Mundarten.
هي التي تتميز بها طبقة أو فئة اجتماعية
عن أخرى ، وتمثل غالبا في لهجات المهن
والحرف المختلفة .

٨ - علم اللهجات
La Dialectologie; Dialectology; Die
Dialektologie.
علم يدرس الظواهر والعوامل المختلفة
المتعلقة بحدوث صور من الكلام في لغة من
اللغات .

٩ - طول الصوت
La durée, quantité; length; Dauer.
هو الوقت اللازم للنطق بالصوت سواء
أكان صوت لين أم صوتا ساكنا .

F. E. D*.

١ - النبر
Accent; accent; Akzent.
إبراز أحد مقاطع الكلمة عند النطق .

٢ - الضغط
Accent d'insistance; stress; Hochtonig.
تأكيد النطق بالكلمة لبيان أهميتها .

٣ - الإلصاق التوهمي
Agglutination; agglutination, metanalysis,
Agglutination.

ضرب من ضروب النحت اللغوي ،
ويكون إما بإلصاق جزء من الكلمة الثانية إلى
الكلمة الأولى حتى يصير كلمة واحدة ،
مثل : جاب بدلا من : جاء بكذا ، وعقبال
بدلا من : عقبى له ، ولما يحذف جزء من
الكلمة الثانية فتنشأ من الباقي كلمة جديدة ،
مثل : A norange بدلا من an orange.
A napron بدلا من an apron.

٤ - الملاحنة .
L'Argot; slang; Gaunersprache, Rothwe-
lsch.
كلام خاص تستعمله طبقات اجتماعية
معينة يخالف اللغة المشتركة السائدة في المجتمع
كما يخالف اللسان العام .

F = Français. (*)
E. = English
D. = Deutsch.

- ١٠ - الكتابة الصوتية
L'écriture phonétique, la transcription phonétique;
Phonetic transcription Lautschrift.
طريقة اتفق عليها علماء الأصوات المحدثون لتدوين الأصوات على وفق نطقها وذلك بالجوء إلى رموز معينة ليست موجودة في الكتابة العادية .
- ١١ - الانضواء
L'enclise; enclise; Enklise.
هو ارتباط كلمة بأخرى ارتباطاً صوتياً فينطق بهما كأنهما كلمة واحدة ذات نبر واحد مثل يغرى بي في قول الشاعر :
أزورهم وسواد الليل بشفع لي
وأثنى وياض الصبح يغرى بي
- ١٢ - التطور الصوتي
L'évolution phonétique; phonetic evolution; die Phonetische Entwicklung.
هو كل تغير يتناول العناصر الصوتية للغة من اللغات على وفق قوانين مطردة ومتجانسة.
- ١٣ - جغرافية اللغة
La géographie linguistique;
linguistic geography; Sprachgeographie.
علم يراد به معرفة حدود الظواهر اللغوية سواء أكانت ظواهر صوتية أم ظواهر تتعلق باستعمال الألفاظ ، وذلك بوضع مصور لغوي (أطلس لغوي) يبين المناطق اللغوية والجزر اللغوية .
- ١٤ - الدرجة الصوتية
Hauteur; pitch; Höhe, Tonhöhe.
هي صفة يتميز بها الصوت تبعاً لعدد ذبذبات الوترين الصوتيين في الثانية .
- ١٥ - الجزيرة اللغوية
L'îlot linguistique; linguistic isle; Sprachinsel.
جزء داخل المنطقة اللغوية ، له ظواهر لغوية خاصة تختلف عن الظواهر العامة للمنطقة .
- ١٦ - التنغيم
L'intonation; intonation, Betonung.
هو توالي درجات صوتية مختلفة في أثناء النطق ، مثل اختلاف التنغيم في عبارة : إيه لا يا شيخ .
- ١٧ - المعجميات
Lexicographie; lexicologie, lexicography; Lexikographie.
فن يقوم على جمع مفردات اللغة وتصنيفها من حيث دلالتها وبنيتها وأصولها .
- ١٨ - علم اللغة
La linguistique; linguistics; die Linguistik, die Sprachwissenschaft.
علم دراسة اللغات البشرية .
- ١٩ - علم اللغة المقارن
La linguistique comparative; comparative linguistics; vergleichende Sprachwissenschaft.
دراسة علاقات القرابة اللغوية بين فروع الفصيلة اللغوية الواحدة أو بين الفصائل المختلفة .

٢٥ - الصوت اللغوي - القونيم

Le phonème; the phoneme; Phonem.

أسرة صوتية تشتمل على أصوات متشابهة تختلف نطقاً بحكم ما يجاورها ، وتكتب غالباً بصورة واحدة مثل : اللام في : والله وبالله والراء في راض ، ورسم .

٢٦ - علم الأصوات

La Phonétique; phonetics; die Phonetik, Lautlehre

علم يبحث في الأصوات اللغوية من حيث مخارجها وصفاتها وكيفية صدورها .

٢٧ - النطقيات (فونولوجيا)

La phonologie; phonology; die Phonetik, Lautlehre

علم يبحث في الأصوات ذات الوظيفة الدلالية في إحدى اللغات كالبحت في السين والصاد في مثل : سبر وصبر ، والهمزة الأصلية والمنقلبة عن القاف ، وكانحاء في نضج حين تدارن بالحاء في نضح .

٢٨ - مخرج الصوت

Le point d'articulation; point of articulation; die Artikulationsstelle.

موضع ينحبس عنده الهواء أو يضيق مجراه عند النطق بالصوت ، مثل الشفتين ينحبس الهواء بانطباقهما عند النطق بالباء ومثل طرف اللسان يلتقي بأصول الثنايا فيضيق مجرى الهواء عند النطق بالسين والزاي ونحوهما .

٢٩ - علم اللغة العام

La linguistique générale; general linguistics; allgemeine Sprachwissenschaft.

يتناول بالدراسة الحقائق اللغوية التي يمكن أن تشترك بين اللغات الإنسانية المختلفة ، بغض النظر عن قرابة هذه اللغات وعن علاقتها التاريخية .

٢٩ - علم اللغة التاريخي

La linguistique historique; Historical linguistics; historische Sprachwissenschaft

يتناول دراسة تطور اللغات في العصور المختلفة .

٢٢ - علم الآلة النفسية (سيكولوجية اللغة)

La linguistique psychologique; psychological linguistics; psychologische Sprachwissenschaft.

علم يدرس العلاقات بين النفس الإنسانية والظواهر اللغوية .

٢٣ - علم اللغة الاجتماعي

La Linguistique Sociologique; sociological linguistics; soziologische Sprachwissenschaft

علم يدرس العلاقات بين الظواهر اللغوية والظواهر الاجتماعية ومدى تأثير اللغة بالعادات والتقاليد والنظام الاجتماعي .

٢٤ - علم الصرف

La morphologie; morphology; Formenlehre

علم يبحث في صيغ الكلمات واشتقاقها .

٣٤ - الجرس. Klangfarbe. Timbre; timbre;

هو الظاهرة الصوتية التي تميز الأصوات الموسيقية بعضها عن بعض .

٣٥ - . صوت اللين المقيد

Voyelle entravée; blocked vowel; Gedeckter Vokal.

صوت لين يكون بين صوتين ساكنين في المقطع الواحد مثل : الحركة في من ومثل الضمة والفتحة في مستفعل ، ولا يكون هذا إلا في المقطع المغلق .

٣٦ - . صوت اللين المطلق

Voyelle libre; open vowel; Freier Vokal

صوت لين يأتي به المقطع المفتوح مثل : ألف المد في : ما ومثل الكسرة في مستفعل.

٣٧ - . المنطقة اللغوية

La zone linguistique; linguistic zone; Sprachzone

هي الجهة أو الجهات التي تتحد فيها الظواهر اللغوية المختلفة صوتية كانت أو دلالية . وكثيرا ما تختلف الحدود الإدارية للمنطقة عن الحدود اللغوية .

٢٩ - المسألة اللغوية

Questionnaire linguistique; linguistic questionnaire; Sprachfragebuch.

مجموعة كبيرة من الأسئلة اللغوية يستعان بها في دراسة اللهجات الإقليمية والاجتماعية ووضع المصورات اللغوية .

٣٠ - السيمية

Le Sémantique; Semantics; Semantik, Bedeutungslehre

مصطلح يقصد به البحث في معاني الكلمات ونشأتها وتطورها والآثار اللغوية المترتبة على ذلك .

٣١ - المقطع Syllabe; syllable; Silbe

جزء الكلمة المشتمل على صوت لين أو ما يشبهه .

٣٢ - المقطع المغلق

Syllabe fermée; closed syllable; Gedeckte Silbe.

هو المقطع الذي ينتهي بصوت ساكن ، مثل : من ، كم والمقطع الأول والثاني في مستفعل .

٣٣ - المقطع المفتوح

Syllabe ouverte; Open syllable; freie Silbe.

هو المقطع الذي ينتهي بصوت لين ، مثل : مو - ما - مي ، والمقطع الثالث في مستفعل .

”مَصْطَلَحَاتُ الْجِيُولُوجِيَا“

(١) أقرها مؤتمر الجمع في جلسته السابعة (بتاريخ ١٩٦٢/٣/٢٢)

(١) علم الصخور " PETROLOGY "

٨- المرويت — الكوارتزيت Quartzite.

صخر رملي يتكون من بلورات من معدن المرو (الكوارتز) ينتج عن التحول أو التشيع بمحاليل السليكا .

٩- رواسب باقية

Residual (Sedentary) deposits

(ملاحظة : يعدل عن ترجمته (فضلة القراءة) .

١٠- الترسيب الروتبي

Rhythmic sedimentation.

ترسب مكرر لتعاقب معين من الطبقات.

١١- طحين الصخر Rock flour.

مصطلح يطلق على دقاق الصخور الذي تنتجه المثالج .

١٢- النسيج السكراني

Saccharoidal texture.

نسيج يميز بعض الصخور الرخامية ويشبه نسيج سكر الأقماع .

١٣- جُدَّة فتاتية — جُدَّة الحجر الرملي

Sandstone dyke (Clastic Dyke).

كتل من الحجر الرملي تملأ شقوقاً في صخور قديمة .

١- سداد Ping.

كتلة صخرية تملأ قصبة بركان خامد .

٢- صخور بلوتونية Plutonic rocks.

(ملاحظة) : يعدل عن ترجمته بالصخور الجوفية .

٣- النسيج المبرقش Poikilitic texture.

نسيج صخور نارية تمتاز بمعادن تنتشر فيها بلورات صغيرة ملونة .

٤- النسيج المبرقش التحولي

Poikiloblastic texture.

هو نسيج البرقشة في الصخور المتحولة .

٥- النسيج القريري التحولي

Porphyroblastic texture

هو النسيج القريري الموجود في الصخور المتحولة .

٦- الخرفش — النشف Pumice.

صخر بركاني خفيف ذو ثقب تملؤها الغازات والموائ ويستعمل في تذيب الأرجل وغيرها .

٧- الصخور البركانية الفتاتية

Pyroclastic rocks

مايتصلب من مقلوفات البراكين المفتة في هيئة رماد أو كسر صغيرة .

٢٠ — طبقات القمة Top-Sct.	١٤ — حجر الصابون — طلق Soapstone (Talc).
٢١ — مساطب (مصاطب) . (م . مسطبة — مصطبة) Traps.	معدن أبيض ناعم الملمس يستخدم في صناعة مسحوق الطلق .
مصطلح يطلق على الصخور النارية البركانية كالبازلت والدولوريت وتوجد على هيئة طبقات بعضها فوق بعض وعندما تتعرض لعوامل التجوية تبدو في هيئة مصاطب مدرجة .	١٥ — رواسب البركان السلفتارية Solfataric deposits.
٢٢ — طوفة (معربة) Tufa.	رواسب تتجمع نتيجة الأبخرة المتصاعدة من البراكين الآخذة في الحمود .
صخر جيري محبب ذو مسام يترسب حول الينابيع .	١٦ — الطور السلفتارى Solfataric phase
٢٣ — طفة (معربة) Tuff.	هو ذلك الطور الذي يأخذ عنده البركان في الحمود وتنبعث منه الغازات والأبخرة .
صخر فتاتي تقذف به البراكين فيتصلب حولها :	١٧ — التقشر الكروي Spheroidal parting.
٢٤ — صخور فوت حامضية Ultra-acidic rocks.	ظاهرة تحدث نتيجة للانكماش المنتظم في الصخور النارية بتأثير البرودة وهي تؤدي إلى خلوت تشققات كروية وبيضية حول نوى صم ثم انفصال الطبقات البرائية عن هذه النوى في شكل قشور .
صخور نارية تزيد فيها نسبة السليكا على سبعين في المائة من تركيبها •	١٨ — رواسب تحت ساحلية Sublittoral deposits
٢٥ — صخور فوت قاعدية Ultra-basic rocks.	رواسب من الرمل والحصى والأصداف حيياتها أدق حجما من الرواسب الساحلية وترسب في المياه الضحلة قرب الشواطئ .
صخور نارية تقل فيها نسبة السليكا عن خمسة وأربعين في المائة من تركيبها :	١٩ — رواسب برية Terrigenous deposits.
(ملاحظة) : يعدل عن ترجمته « الصخور زائدة القاعدية » •	رواسب تستمد من حطام الصخور البرية وترسب في قيعان مياه البحار الضحلة

سنة ، الطبقة السميكة ترسب في الصيف عند انصهار الجليد وحيياتها غليظة نسبيا ، والأخرى رقيقة حبيباتها أدق وترسب في الشتاء ويمكن تعيين عمر هذه الصخور من عدد الرقائق .

٣٠ - البنية الحويصلية . Vesicular structure .
بنية توجد في كثير من الصخور البركانية وتمتاز بوجود حويصلات فارغة نتيجة أثر الغازات في الآلة وتمتلئ فيها بعد بعض المعادن كالعقيق والزيوليت والكلسيت .

٣١ - نطاق التماس . Zone of contact .
النطاق الضيق الذي يحيط بالكتل النارية ويظهر فيه أثر التحول في صخور المنطقة .

٢٦ - فراش Underclay .
طبقة من الصخر الطيني تتركز عليها رسوبيات الفحم وهي سليسية عادة وغالبا ماتكون ألومينية في تركيبها .

٢٧ - صخور تحت المشبعة Undersaturated rocks .
صخور تتركب كليا أو جزئيا من معادن غير مشبعة كأشباه الفلسبارات والأوليفين .

٢٨ - معادن غير مشبعة Unsaturated minerals .
مثل أشباه الفلسبارات والأوليفين وهي معادن لا توجد مع السليكا الحرة (المرو) في الصخور .

٢٩ - الطين الرقائق الحولى Varve clay .
نوع من الطين الذي يترسب من المثالج في هيئة رقائق متبادلة كل زوج منها يترسب في

(ب) علم وصف طبقات الأرض (استراتيغرافية)

(1) Stratigraphy

٦ - سهل طبعي Alluvial plain

منيسط من الأرض يتكون من رواسب المياه الجارية كالللتنا .

٧ - نسق طبعي Alluvial series.

مستوى معين في التلبيات تركيبه الحجري من الطبعي .

٨ - استراتيغرافية تحليلية

Analytical Stratigraphy

فرع الجيولوجيا الذي يعنى بتفسير الظواهر والمعلومات ونتائج التجارب عن الطبقات .

٩ - أنهدريت Anhydrite.

معدن تركيبه الكييميائي كبريتات الكلسيوم غير المائية . أما كبريتات الكلسيوم المائية فهي معادن الجبس .

١٠ - أنثراكسايلون Anthraxylon.

طبقات لامعة نخلل رواسب الأنجم وتكون من الأجزاء الخشبية المتأسكة من النباتات المتفحمة .

١١ - الثورة الأبلاشية

Appalachian revolution.

ثورة جيولوجية حدثت لإبان حقبة الحياة القديمة .

١ - بيئة الأعماق Abyssal environment

مجموعة الظروف والعوامل الطبيعية والكيميائية التي تسود في أعماق البحر فيما يزيد على أثنى قدم كالضوء والحرارة والضغط والأجواء والحركة والأملاح والغازات الذائبة وغيرها .

٢ - استراتيغرافية نظرية

Academic Stratigraphy

هو علم وصف الطبقات البحث ويتميز عن الاستراتيغرافية التطبيقية بأنه يتألف القواعد والقوانين العامة لهذا العلم من الناحية النظرية فقط .

٣ - مجلوبة النشأة Allochthonous

الصخور التي تراكم من مكونات متقولة من مواضع أخرى غير التي تكونت فيها .

٤ - نشأة جليلة Allogenesi.

ظاهرة تراكم الصخور من مكونات متقولة من مواضع أخرى غير التي تكونت فيها .

٥ - بيئة طينية Alluvial environment.

مجموعة الظروف والعوامل التي ترسب فيها الصخور من المياه الجارية .

(١) تميد الآنة دراسة المصطلح وحصرية - أسطورة Fossil الواردة في بعض هذه المصطلحات ويعدل وفقا لما يقره المجلس في شأنها .

- ١٨ — متوسط الاستدارة
Average roundness.
درجة استدارة الحبيبات الصخرية لصخر ما وتحسب من منحنيات خاصة .
- ١٩ — متوسط الكروية
Average sphericity.
درجة كروية الحبيبات الصخرية لصخر ما وتحسب من منحنيات خاصة .
- ٢٠ — حوض محتجز
Barred basin.
هو حوض الترسيب الذي يحول بينه وبين المحيط عائق برى من جزيرة أو سلسلة جزر تبدو ممتدة أمامه فتعوق الاتصال المباشر للحوض بالمحيط وتؤدي إلى وجود بيئة ترسيبية تقل فيها حركة الماء وبالتالي مانحويه من الأكسجين ومن ثم يقل الاتصال الحيوى ببحر اليابان .
- ٢١ — عائق
Barrier
عائق طبيعى يمنع انتشار الكائنات الحية من نبات وحيوان كسلسلة جبال عالية أو بحر مقفل أو محيط متسع أو صحراء شاسعة أو غير ذلك .
- ٢٢ — المستوى الأدنى للتحات
Base level (of erosion).
هو المستوى الذى يصل إليه قاع النهر فلا يمكنه أن يمتد فيه أكثر مما وصل إليه.
- ١٢ — الاستراتيغرافية التطبيقية
Applied stratigraphy.
تطبيق المعلومات التى يحصل عليها من علم وصف الطبقات فى البحث عن المعادن خاصة .
- ١٣ — بيئة مائية
Aquous environment
بيئة ترسب فيها الصخور تحت الماء سواء فى البحيرة أو النهر أو البحر أو المحيط .
- ١٤ — النظام السحيق
Archaean system
مجموعة الصخور القديمة التى تكونت قبل ظهور الحفريات (الأحافير) أى قبل بداية العصر الكمبرى .
- ١٥ — مناخ قحّل .
Arid climate.
مناخ يتميز بالجفاف كقلة المطر أو انعدامه وشدة الرياح وقوة الإضاءة وشدة ارتفاع درجة الحرارة وانخفاضها ويسرد المناطق الصحراوية والقطبية .
- ١٦ — نشأة مكانية
Authigenesis.
ظاهرة تراكم الصخور فى الموضع نفسه الذى نشأت فيه .
- ١٧ — تقعر إقليمى يبنى منعزل
Autoclosyncline.
منطقة ترسب بحرى بين القارات منعزلة عن المحيطات .

٢٩ - خرائط السحنة Biofacies maps.

الخرائط الجيولوجية التي توضح توزيع الصخور من حيث سحتها الحيوية .

٣٠ - جغرافية أحيائية Biogeography.

فرع من علم الجغرافية يختص بدراسة توزيع الأحياء على سطح الأرض وعلاقة بعضها ببعض .

٣١ - التصنيف الثنائي التسمية

Bionomic classification.

طريقة في تسمية الكائنات الحية يتركب اسم الكائن الحي فيها من كلمتين أولاهما تعين الجنس والثانية تعين النوع وتنسب عادة إلى العالم السويدي «لينيس» .

٣٢ - المحيط الحيوى Biosphere.

مجال الحياة في الأرض وما حولها .

٣٣ - العمود الحيوى للطبقات

Biostratigraphic column.

عمود الطبقات عندما تبين عليه النطاقات الأحفورية المميزة .

٣٤ - إستراتيجية حيوية .

Biostratigraphy.

فرع من علم الاستراتيجرافية يختص بدراسة حفريات (أحافير) الأحياء القديمة وطبيعة توزيعها في الصخور وعلاقة ذلك بتقدير أعمارها النسبية .

٢٣ - شعاب حواف الأحواض

Basin margin reefs

شعاب مرجانية تنمو على حواف البحار .

٢٤ - دورة الأعماق البحرية .

Bathymetric cycle.

مراحل الترسيب التي تتداولها شواطئ البحار وأعماقها وتنشأ عن هبوط تدريجي في منطقة الترسيب ، فإذا ما انعكست حركة الهبوط تتكرر هذه المراحل في عكس اتجاه ترسيبها السابق وبذلك تتكرر الدورة .

٢٥ - نطاقات الأعماق

Bathymetric Zones.

تطلق على كل مرحلة من مراحل دورة الأعماق البحرية .

٢٦ - رواسب السيف Beach deposits.

الصخور التي ترسب في منطقة المد والجزر .

٢٧ - عشيرة حيوية Biocoenose.

مجتمع من أحياء نباتية أو حيوانية أو كليهما يعيش في بيئة ما .

٢٨ - سحنة حيوية Biofacies.

صفة الصخر المتعلقة بطبيعة ما يحتويه من الأحافير كما في صخر المرجان وصخر طباشير .

- ٣٥ - الطبوغرافية الدفينة
Burried Topography.
التضاريس القديمة المغطاة برواسب حديثة.
- ٣٦ - كربوني
Carbonaceous.
ما يدخل في تركيبه عنصر الكربون كالمواد القارية.
- ٣٧ - تـكـرُّبـة
Carbonation
عملية كيميائية تحدث فيها الصخور أو المعادن بثاني أكسيد الكربون من الجو أو من الماء فتتحول إلى معادن أخرى كتحويل الصوديوم والبتواسيوم الذي يوجد بمعظم المعادن إلى كربونات.
- ٣٨ - فحمي
Carboniferous.
المواد المتفحمة ذات العلاقة بالمكونات الفحمية.
- ٣٩ - تـكـرُّبـن
Carbonisation.
تحول الطبقات النباتية إلى فحم وذلك بزيادة نسبة الكربون بها.
- ٤٠ - نظرية الكوارث
Catastrophist Concept.
قول بأن التغيرات الجيولوجية ترجع إلى كوارث فجائية تبيد الحياة في عصر ما وتهيئ الظروف لحياة أخرى.
- ٤١ - التحام الصخور
Cementation of rocks.
هو تصلب الصخور نتيجة ترسب مواد أسمنتية بين حبيباتها مثل السيليكات وأكاسيد الحديد.
- ٤٢ - النسبة الفتاتية
Clastic ratio.
النسبة بين ثخانة الطبقات الفتاتية وثلخانة الطبقات غير الفتاتية في عمود جيولوجي.
- ٤٣ - علم المناخ
Climatology.
هو العلم الذي يبحث في المناطق المناخية في الكرة الأرضية والظروف الجوية التي تؤثر فيها.
- ٤٤ - مجتمع ذروي
Climax community.
جماعة من الأحياء وصلت إلى ذروة نموها وظلت كذلك ما دامت الظروف البيئية التي تحيط بها ثابتة.
- ٤٥ - بريشة الانهيار
Collapse Breccia.
مصطلح يطان على الصخور البريشية التي تنتج عن تصلب كسارة الصخور المنهارة.
- ٤٦ - قطاع عمودي
Columnar section.
رسم بياني في هيئة عمود يمثل تتابع الطبقات في منطقة ما.
- ٤٧ - ماء مترامن
Connate water.
الماء الباطني الذي تكون في وقت ترسب الصخر الذي يحويه.

- ٤٨ - حوض قارى Continental basin.
هو حوض الترسيب المحتجز داخل القارة
مثل البحر الأسود .
- ٤٩ - الربط بين الطبقات
Correlation of strata.
الموازنة بين الطبقات في عمود جيولوجي
والطبقات في عمود آخر لمعرفة أزمنة ترسب
كل منها .
- ٥٠ - الرواسخ Cratons.
المناطق الثابتة من القشرة الأرضية في
الكتل القارية الأساسية والمناطق التي هي أكثر
استقراراً أحواض المحيطات .
- ٥١ - تشوه قشري
Crustal deformation (Diastrophism).
تشوه يصيب قشرة الأرض نتيجة للحركات
الأرضية .
- ٥٢ - رواسب دورية Cyclical deposits.
مجموعة من الرواسب الرقيقة يتكرر
تكونها في أزمنة متعاقبة نتيجة لتكرر
العوامل والظروف المسببة لها .
- ٥٣ - نمط دوري Cyclothem.
مجموعة من الطبقات ترسب خلال
دورة رسوبية واحدة .
- ٥٤ - حوض عميق لاهوائى
Deep anaerobic basin.
هو حوض ترسبي على شكل منخفض
عميق في قاع المحيط .
- ٥٥ - رسوبيات فتاتية Detrital sediments
مواد رسوبية تتكون من فتات صخور .
- ٥٦ - تتخلق Diagenesis
هو تكون مواد جديدة في الصخور
بعد تصلبها نتيجة لإحلال عناصر جديدة فيها
تسرب إليها من المياه الجوفية التي تتخللها .
- ٥٧ - فصلة Diastem
فاصل زمني قصير بين مجموعتين من
الصخور .
- ٥٨ - تطيق Epibole.
مرحلة من النشاط (أنظر نطاق) .
- ٥٩ - تدمير إقليمي بني بركاني
Eugeosyncline
تدمير إقليمي بني قلق يسير بوجود صخور
بركانية بين رواسبه نتيجة لنشاط بركاني .
- ٦٠ - حوض تبخيري Evaporite basin.
هو حوض ترسبي داخل القارة وفي
مناخ حار يؤدي إلى زيادة التبخر وترسيب
الأملاح مثل حوض البحر الميت .

٦٨ - تناظر الطبقات Homotaxis.

ما توصف به مجموعتان من الطبقات
تحتوي كل منهما على حفريات (أحافير)
مشابهة لما تحتوي عليه الأخرى مما يدل
على أن وضعهما في التتابع الطبقي متناظر

٦٩ - مستوى Horizon.

طبقة غليظة أو مجموعة من الطبقات
الرفيعة يستدل بها على مرحلة معينة في الزمن
الجيولوجي أو التتابع الاستراتيجرافي .

٧٠ - مركبات دبالية

Humic compounds.

أحماض عضوية تتكون في التربة نتيجة
تحلل البقايا النباتية والحيوانية وتكثر في
المستنقعات التي تتراكم فيها المواد النباتية
التي تكون رسوبيات الفحم وتتحول مع التركيز
إلى مادة هلامية تعمل على إحصات بقايا
النباتات وتساعد على تفحمها .

٧١ - تغير جانبي Lateral variation.

ظاهرة تغير طبيعة الصخر في طبقة ما من
مكان لآخر كأن تتحول الطبقة الرملية
إلى طبقة طفلة .

٦١ - تفرع إقليمي خارجي

Exogeosyncline.

تفرع إقليمي يقع خارج التفرع الإقليمي
البيئي ويفصله عن كتلة قارية .

٦٢ - تكوين - تكون Formation.

٦٣ - علم التكوين الجيولوجي

Geochronology.

علم تقدير أعمار الصخور والطبقات .

٦٤ - الطباقية المتدرجة Graded bedding.

تكون الطبقة من رقائق متدرجة في حجم
الحبيبات تدرجاً تنازلياً أي أن الحبيبات
الخشنة تكون في الرقائق السفلى والحبيبات
الدقيقة تكون في الرقائق العليا وهذا هو التكون
الطبيعي للطبقات .

٦٥ - نصف دورة (رسوبية) Hemicycle.

هو ذلك الجزء من الدورة الرسوبية الذي
يضم بيئات الترسيب المتابعة إما نتيجة
لطغيان البحر أو لانحساره .

٦٦ - نصف دورة انحسارية (رسوبية)

Hemicycle, regressive.

٦٧ - نصف دورة طغيانية (رسوبية)

Hemicycle, transgressive.

- ٧٨ - تقعر إقليمي بيني
Orthogeosyncline.
منطقة الترسيب غير المستقرة بين قارتين
كنطقة البحر المتوسط بين قارتي أوروبا وأفريقية.
- ٧٩ - منكشف الصخر
Outrop.
هو ذلك الجزء من الطبقة أو الكتلة الصخرية
الذي يظهر فوق سطح الأرض .
- ٨٠ - علم البيئة القديمة
Palaeoecology.
فرع الجيولوجيا الذي يعنى بدراسة الأحافير
والطبيعة الصخرية لمستوى معين من الطبقات
كأن يستدل منها على الظروف الفيزيائية
والكيميائية التي سادت أثناء ترسيب هذه
الطبقات .
- ٨١ - تقعر إقليمي داخلي
Parageosyncline.
تقعر إقليمي داخل القارة نفسها .
- ٨٢ - رقاع موجبة
Positive areas.
أجزاء من قشرة الأرض انتابتها حركة صعود
بطيئة أدت إلى انخسار البحر وقيام الجبال .
- ٨٣ - رقعة المصدر
Source area.
هي المنطقة التي تزود حوضاً ترسيبياً معيناً
بالبقايا الصخرية الذي تتكون منه الصخور
الرسوبية .
- ٧٢ - بثور صهارية
Magma blisters
أمكنة في قشرة الأرض المغمورة بالمياه عند
أطراف المستودعات الصهارية. حيث تتجمع
الحرارة الناشئة عن النشاط الإشعاعي فيؤدي
ذلك إلى صهر هذه الأمكنة من القشرة بالتدريج
مع تمدد في أحجامها وبرزها إلى أعلى وانخفاض
أجزاء أخرى مجاورة لها تراكم فيها الرسوبيات
وأحياناً ما ترسب الصهارة من المستودع إلى
السطح عند نقطة الالتهاب .
- ٧٣ - تقعر إقليمي بيني لابركاني
Miogeosyncline.
تقعر إقليمي بيني خال من النشاط البركاني .
- ٧٤ - برشرة هشمية
Mylonite Breccia.
بريشة تكونت نتيجة طحن الصخور ثم تصلبها.
- ٧٥ - رقاع سالبة
Negative areas
مناطق مستقرة في قشرة الأرض دبت فيها
حركة هبوط بطيئة أدت إلى تراكم الرسوبيات .
- ٧٦ - رفاع متعادلة
Neutral areas.
المناطق المستقرة من قشرة الأرض وهي التي
لا تنتابها حركات الهبوط أو الصعود لمدة معينة
من الزمن الجيولوجي .
- ٧٧ - حوض محيطي
Oceanic basin
هو حوض ترسيبي بين القارات مثل حوض
المحيط الأطلسي .

يدل الواحد منها على ارتفاع الطبقة عنده من سطح البحر . وهو الاتجاه المتعامد على اتجاه ميل الطبقات :	٨٤ — حوض قليل الترسيب Starved basin.
٨٦ — طية مقعرة مركبة Synclinoorium. ملاحظة : يعدل عن ترجمة « وقبة مركبة »	حوض قليل الترسيب لاحتجازه بين شعاب مرجانية أو غيرها تمنع تسرب الرواسب إليه ويتميز عادة بوجود الطفول السوداء .
٨٧ — بريشة نكتونية Tectonic Breccia.	٨٥ — مُتَحَات Strike lines. خطوط وهمية متوازية على سطح التطبيق

(ج) جيولوجيا بنائية تكتونية

Structural Geology and Tectonics

Antithetic faults ٥ - صدوع مضادة

مجموعة من الصدوع الثانوية المتوازية تقريباً يتجه ميلها جميعاً في عكس اتجاه ميل طبقاتها وتتجه مهاوياً نحو صدع كبير مرماه في ناحية مجموعة الصدوع المضادة .

٦ - قمة الطية Apex of fold.

خط تقاطع المستوى المحوري للطية مع أى مستوى أفقى يمر بها وقد يكون هذا المستوى هو سطح الأرض .

٧ - بُعد الإزاحة البادية

Apparent displacement.

المسافة الأفقية التي ترحفها طبقة ما ابتداء من نقطة التصدع .

٨ - بنية قبو الانسياب

Arch of Flow structure.

بنية تظهر في شكل أقواس متوازية عرضية على أسطح التداخلات النارية وتكون الجوانب المحدبة للأقواس في اتجاه الطرف الأقصى للتدخل الناري .

١ - طية الزحف Advance fold

Advance wave. موجة الزحف

طية علوية على نطاق واسع تظهر في صخور قاع المحيط بمحاذاة الساحل ويزداد تحديها وتقدمها نحو البحر مع الضغط الناتج من الزحف البطيء المتواصل للكتلة القارية المجاورة في الاتجاه نفسه، وبمرور الزمن تبرز فوق سطح الماء وتكون سلسلة من الجزائر موازية للشاطئ كما في جزر اليابان .

٢ - طي ألبى Alpinotype folding.

بنيات الطي الكبرى التي تؤثر في الرواسب الأصاية في التفرعات الإقليمية ومن أبرز أمثلته التراكيب البنائية في جبال الألب .

٣ - ثنية تحدبية Anticlinal bend.

انشاء محدب في الصخور يميل أحد جناحي الثنية فيه ميلاً خفيفاً نحو قمة الثنية ويميل الجناح الآخر بعيداً عن القمة بزاوية أكبر .

٤ - محدب مركب Anticlinorium.

طية محدبة كبيرة تتركب من عدد كبير من الطيات الصغيرة المحدبة والمقعرة .

(ملاحظة) : يعدل عن ترجمته بـ «قوة مركبة» .

١٤ - المستوى المحوري للطى
Axial Plane of folding.

السطح الذى يمكن تخيله بداخل الطية بحيث تكون كل نقطة عليه على بعدين مزاويين من جناحي الطية كما يحددان بطبقة معينة فيها .

١٥ - محور الطية
Axis of fold.

الخط الذى يمثل أثر المستوى المحوري للطية كما يظهر في قطاع عرضي لها ، وهو يعين الاتجاه العام للطى .

١٦ - صخور القاع
Basement rocks

الصخور النارية البلوتونية التى تكون أسس القارات والى تتركز عليها الصخور الرسوبية التى هى أحدث منها .
ملاحظة : يعدل عن ترجمته بـ « الصخور القاعية » .

١٧ - بنية قصعية
Basin.

بنية تركيبية فى صورة طية إلى أسفل يكون فيها ميل الطبقات منتظما إلى الداخل وفى كل الجوانب ونحو نقطة مركزية .
ملاحظة : يعدل عن ترجمته بـ (قصعة)

١٨ - طيات انثنى
Bending folds.

الطيات التى تنشأ عن قوى الضغط الرأسية ذات الشدة المختلفة فى المواضع المختلفة من مسطحات الصخور . وهذا النوع من الطى لا يؤدى إلى قصر فى طول قطاع الطية إذ أن الطى يكون نتيجة الدفع من أسفل نحو أطراف الطية .

٩ - أقواس آسيوية ، سورية
Arcs, Asiatic, Syrian . . .

سلاسل الجبال القوسية الناتجة من الطيات القوسية الإقليمية كسلاسل الطيات الصخرية الممتدة من الأراضى السورية إلى الأراضى المصرية مارة بفلسطين وشمال شبه جزيرة سيناء .

١٠ - جزر قوسية
Arcs, island.

جزر ساطئية أو قريية من الشواطئ تتخذ فى ترتيبها العام شكل القوس وتنتج من حركات الطى القوسية التى تؤدى إلى تكون طيات الزحف .

١١ - طيات قوسية
Arquate folds.

طيات إقليمية بتخذ شكلها العام هيئة الأقواس .

١٢ - نطاق الانسياب .

Asthenosphere (Tectosphere, Zone of flowage).

الجزء الذى يلي القشرة الأرضية (وقد يعتبر جزءا من المحيط اليابس) وهو النطاق العميق من القشرة الأرضية الذى توجد فيه الصخور فى حالة تسمح بالتأثر السريع بحركات الطى والتشوه .

ملاحظة : يعدل عن ترجمته بـ (باطن القشرة) .

١٣ - الخط المحوري للطية.

Axial line of fold.

خط تقاطع المستوى المحوري للطية مع سطح الأرض .

٢٤ - طيات الضغط Buckle folds

الطيات التي تنشأ عن الضغوط الجانبية على مسطحات الصخور في اتجاه مواز لمستوى تسطحها. وهذا النوع من الطي يؤدي إلى نقص في طول القطاع المعرض للطى .

٢٥ - تلال مطمورة Buried hills.

مرتفعات قديمة تراكمت عليها طبقات من رواسب حديثة .

٢٦ - بنية شلالية Cascade.

بنية تتكون من مجموعة من الطيات الثانوية تنشأ في الصخور الجيرية من انهيارها على منحدر رملي .

٢٧ - طيات مشرشرة

Chevron or Zigzag folds.

طيات يتخذ قطاعها الجانبي شكل الخط المتعرج بزوايا حادة وتنشأ من حركات الانقسام في طبقات متجانسة الميل .

٢٨ - الفواصل العمودية Columnar joints.

بنية تنشأ عادة في الصخور البركانية مثل البازلت فتشقق هذه الصخور في كتل طويلة في هيئة الأعمدة يكون مقطعها العرضي سداسيا في العادة .

٢٩ - الطبقات الصامدة Competent beds.

الطبقات التي لا تستجيب بسرعة وبسهولة لعوامل الطي ومن أمثلتها الحجر الرملي والجيري .

١٩ - جبال بينية Betwixt-mountains.

النطاق المتوسط من الجبال في مناطق الطي الكبيرة . وهو نطاق تقل فيه ظواهر التشوه وبنياته بالنسبة للنطاقين الجانبيين .

٢٠ - التصدع الكتلي Block faulting.

نوع من التصدع تكثر فيه الصلوع في منطقة واحدة تتحول إلى كتل يرتفع بعضها أو ينخفض بالنسبة إلى البعض الآخر .

٢١ - طبقات القاع Bottom-set beds.

مجموعة الطبقات في المكونات الدلتية التي تراكمت في القاع بعيدا عن الشاطئ وهي تتكون من مواد فتاتية دقيقة الحجم .

٢٢ - بنية حشوية Boudinage.

بنية تنشأ في الصخور القوية ذات الشقوق المتقاطعة والمتبادلة مع صخور ضعيفة وتنتج من انسياب مادة الصخور الضعيفة (كالطفل أو الطين) التي تنساب بالضغط فتحشو شقوق الصخور الصامدة (كالحجر الجيري أو الرملي) .

٢٣ - طي تصدعي

Bruchfaltung (Fault-folding).

بنية تتركب من طيات مصلدة بصلوع رأسية تقريبا .

ذات اتجاهات دوائية ومن أمثلتها سلاسل
جزر الهند الشرقية .

٣٦ - بنيات انفصالية Décollement.
مستوى من الطبقات انتابته حركات الطي
والتصدع وحده فام تؤثر على ما تحته من
مكونات .

٣٧ - التشوه المتزامن
Deformation, contemporaneous.
حدوث طيات وصدوع صغيرة في الرواسب
الرخوة بسبب انزلاقها على منحدر بسيط
أثناء تكونها وقبل تصلبها .

٣٨ - صدع يميني Dextral fault.
صدع يكون بحيث إذا نظر الرائي إليه
بموازاة متجهه فإن الكتلة التي على يمين الرائي
تكون قد تحركت نحوه على حين تكون الكتلة
التي على يساره قد تحركت بعيداً عنه .

٣٩ - صدع منحرف
Diagonal fault (oblique fault)
صدع متجهه مائل بالنسبة لمتجه الطبقات
المحيطة به .

٤٠ - فواصل منحرفة Diagonal joints.
فواصل يقع متجهها بين متجه الميل وميل
الطبقات التي توجد فيها .

٤١ - طيات اختراقية Diapir folds.
طيات محدبة ينتج عنها اختراق طبقات اللب
للصخور التي تعلوها والتي هي أكثر منها
قصفة .

٣٠ - بلوتونات متوافقة

Concordant Plutons.

كتل بلوتونية تتدخل بين الصخور القديمة
موازية للطبقات ، ومن أمثلتها الجدد الموازية
واللاكوليت والفاكوليت .

٣١ - صفائح مخروطية Cone sheets.
وحدات من الجدد القاطعة التي يغلف
بعضها البعض وتكون في هيئة مخروطات
مقلوبة وتنشأ عادة فوق قمة جسم نارى في
الأعماق وتنتسج إلى أعلى .

٣٢ - طيات مطابقة Congruous folds
الطيات الثانوية أو طيات الانزلاق التي
يعتمد حدوثها على الطيات الكبيرة وتكون
في درجة انحدارها واتجاهها مماثلة للطيات
الكبيرة .

٣٣ - هامة الطية المحدبة Crest of fold.
هي الخط الذي يربط أعلى نقط على السطح
العلوى للطية كما تحدده إحدى طبقاتها .

٣٤ - المستوى الهامى للطية Crestal plane.
هو السطح الذي يمكن تخيله داخل الطية
المحدبة بحيث يمر بهامات جميع الطبقات التي
تكون الطية .

٣٥ - دُردور قشرى Crustal vortex
مظاهر جغرافية تتميز بتراكيب بنائية
دوائية الشكل تنشأ عن حركات أرضية عنيفة

٤٨ - طيات انزلاقية Drag folds.

طيات صغيرة ثانوية تحدث في الطبقات الضعيفة المحصورة بين طبقتين صامدتين وتتميز بأن الطبقات العليا فيها تتزلق بعيداً عن محور الطية المقعرة الكبيرة بالنسبة للطبقات السفلى والعكس بالعكس :

٤٩ - حد المرونة Elastic limit.

موالحد الذي إذا تعدته الضغوط والجهود الواقعة على جسم ماء، فإنه يتشوه ولا يرجع إلى شكله الأصلي إذا رفعت عنه هذه الضغوط .

٥٠ - الصلوع والطيات المجاوزة

Enéchelon, (Faults and Folds.)

مجموعات من الصلوع أو الطيات الصغيرة التي لا تمتد إلى مسافات طويلة ويجاوز بعضها أطراف بعض .

٥١ - بنيات جوانية Enterolithic structures

بنيات متشابهة تنشأ في بعض الصخور كالرواسب الملحية والحجر الجيري وتسبب زيادة أو نقصاناً في حجم الصخور وتنتج من بعض التغيرات الكيميائية التي تطرأ عليها .

٥٢ - ترسب قارى المنشأ

Epeirogenic sedimentation.

هو الترسب الذي يحدث في التفرعات الإقليمية في أثناء مراحل تكوينها الابتدائية والوسطى وهو يتميز بحالات ثلاث متتالية تدل على : تقدم البحر والغمر والانحسار .

٤٢ - تصبغ Digitation.

طيات محدبة مضطجعة ثانوية تزشعب من طية مضطجعة رئيسية وتشبه الأصابع .

٤٣ - صدع الميل Dip fault

هو الصانع الذي يمتد موازياً لميل الطبقات :

٤٤ - متجه الانقسام Directrix.

الاتجاه العام الذي يحدث فيه الانقسام والتشقق في الطبقات المطوية .

٤٥ - بلوتونات متخالفة

Discordant Plutons.

كتل بلوتونية تتدخل بين الصخور القديمة قاطعة للتراكيب البنائية لتلك الصخور من أمثلتها الجدد الفاطمة والأعناق البركانية .

٤٦ - طيات لاتناسقية Disharmonic folds.

طيات لا يكون شكلها على نسق واحد على طول العمود الاستراتيجرافي الذي تتكون فيه وذلك إذا ماتبعناها بالحفر إلى أسفل .

٤٧ - الإلتواء والتمدد

Distortion and dilation.

الإلتواء - في الجيولوجيا البنائية - هو التغيير في الشكل الذي يحدث من عملية الانفعال والتمدد هو التغيير في الحجم الناتج من نفس العملية :

٥٨ - نافذة Fenestra.

منطقة متأكلة في بنية تركيبية ترى من خلالها الصخور التي هي أقدم عمراً :

٥٩ - التفشخ Fissility.

ميل بعض الصخور الطباقية الدقيقة الحبيبات إلى الانفصال على أسطح الطباقية .

٦٠ - طي الانثناء - الإنضغاط

Flexure folding = Compression folding

نوع من الطي ينشأ عن الضغط وتعمل فيه القوة موازية لأسطح الطباقية .

٦١ - طي الانسياب Flow Folding

نوع الطي الذي يحدث في المناطق التي تغلب فيها الصخور الضعيفة (غير الصامدة) فتكون أهم العوامل المساعدة على تكون بنيات الطي هي لينة مادة الصخور :

٦٢ - الجدار السفلي Foot wall.

كتلة الصخور التي توجد على الناحية السفلى من سطح الصدع .

٦٣ - أرض المقدمة Foreland.

كتلة الأرض الثابتة نسبياً من القارة والمتاخمة للمحيط وتحرك نحوها وتضغط عليها رواسب التفرعات الإقليمية أثناء حركات بناء الجبال :

٥٣ - تغيرات المنسوب العام

Eustatic movements.

التغيرات الشاملة التي تتأب مستوى سطح البحر في الأزمنة الجيولوجية المختلفة وتنشأ عن ارتفاع أو هبوط في قيعان المحيطات أو عن حبس المياه في قلائس الجليد أو تصرفها منها .

٥٤ - تألف الصخر Fabric of rocks.

النظام الذي تتخذه الوحدات المكونة للصخر والذي تعينه الحركات والضغط التي يتعرض لها الصخر ويتحكم في مظهره الخارجي :

٥٥ - توضع الطبقات Facing of strata

محاولة تعيين الأسطح العليا الأصلية للطبقات . ولذلك أهمية كبرى في حالة الطبقات ذات البنيات المعقدة التي قد يتخذ فيها هذا السطح أوضاعاً شاذة :

٥٦ - الطيات المروحية Fan folds.

طيات يكون فيها كلا الجانبين مقلوبا . ففي حالة الطيات المحدية يميل كل جناح نحو الآخر وفي حالة الطيات المقعرة يبتعد كل عن الآخر :

٥٧ - فواصل ريشية Feather joints.

مجموعات من الفواصل الصغيرة تنشعب على جانب صدع كبير . في هيئة الريشة .

التشقق تكون القارات الحديثة : أفريقية وأمريكة الجنوبية واسترالية وجنوبي آسية والقارة القطبية الجنوبية .

٦٩ - طين الصدوع Gouge.
المادة الصخرية المسحوقة التي تتكون نتيجة لحركة الصدوع وطحنها للصخور وهي من العلامات الطبيعية التي يستدل بها على وجود الصدوع :

٧٠ - الصدوع الخسيفة Graben faults.
مجموعات الصدوع التي تهبط بتأثيرها كتسلة وسطية من الصخور عما حولها فتعبر بنية تركيبية تشبه الأخدود .

٧١ - صدع الجاذبية Gravity fault.
هو الصدع الذي يتحرك فيه الجدار المعلق إلى أسفل بفعل الجاذبية بالنسبة للجدار السفلي فيؤدي إلى زيادة في المساحة التي تشغلها الطبقات .

٧٢ - مهوى الصدع Hade of fault.
هو مقدار الزاوية التي تنشأ من تقاطع سطح الصدع مع المستوى الرأسى .

٧٣ - الجدار المعلق Hanging wall.
كتلة الصخور التي توجد على الناحية العليا من سطح الصدع .

٦٤ - هزمة قارية Fossa
انخفاض قليل عريض مغطى بالماء يحيط بالكتل القارية تتجمع فيه المواد الفتاتية الواردة منها ، واستمرار هذه العملية على طول الأحقاب الجيولوجية من شأنه أن يؤدي إلى استمرار هبوط قاع الهزمة حتى يصير مصدر ضعف في هذا المكان من القشرة الأرضية مما قد يؤدي إلى تشقق الكتلة القارية نفسها .

٦٥ - طيات متزايدة Generative folds.
هي الطيات التي تزداد في الدرجة مع تتابع الطبقات إلى أعلى ويصاحب هذا الازدياد كذلك ازدياد في سمك الطبقات .

٦٦ - دروز الأرض Geosutures.
نطاقات ضيقة إلى حد ما غير مستقرة تنحصر بين الكتل الثابتة ذوات الجوانب المتوازية من صخور القساع في القشرة الأرضية .

٦٧ - طي جرمانى Germanotype folding.
بنيات الطي الكبرى التي تعيد طي الصخور في السلاسل الجبلية القديمة تكونت من طي ألبى سابق .

٦٨ - جُندوانة Gondwana land.
قارة عظيمة يعتقد أنها كانت وحدة برية في الأزمنة الجيولوجية القديمة (الحقب القديم) ونشأ عن تشققها وانجرف نواتج

٨٠ - مماس التدخل Intrusive contact.

هو السطح الذي تلتقي فيه الصهارة مع صخور المنطقة فتحدث فيه درجة معينة من التحول أو تلتقط قطعاً منه تدججها في مادتها .

٨١ - الجناح المقلوب (الطية)

Inverted limb (of fold)

هو جناح الطية عند ما يتعرض للحركات الأرضية فياتف بزاوية أكثر من ٩٠ درجة حتى يبلغ وضعه الحالي :

٨٢ - طية متائلة الميل Isoclinal fold.

طية يتأثل جناحها في الاتجاه وزاوية الميل :

٨٣ - المعابر الأرضية Land bridges

اتصالات أرضية قديمة ضيقة قبيل وجودها بين أفريقية ومدغشقر والهند وأمريكا الجنوبية فيما قبل العصور الجيولوجية الحديثة لتتأثل التشابه بين صور الأحياء القديمة في هذه الأقاليم .

٨٤ - لوراسية Laurasia

قارة عظيمة قديمة يعتقد أنها كانت تؤلف وحدة برية واحدة ونشأ عن تشققها وانجراف بقاياها القارات الحديثة الثلاث : أوروبية وآسية وأمريكة الشمالية .

٨٥ - صدع طولي Longitudinal fault.

صدع متجه مواز لتجه البنية الإقليمية التي هو بها :

٧٤ - صدوع الميل العالي

High angle faults.

الصدوع التي يزيد مقدار ميلها عن ٤٥ درجة .

٧٥ - أرض المؤخرة Hinterland.

كتلة الأرض غير المستقرة والتي ينشأ عن حركتها ضغط رواسب التفرعات الإقليمية نحو أرض المقدمة ومن ثم طيها وتصدعها وبروزها في هيئة سلاسل جبلية .

٧٦ - البنية المترابكة Imbricate structure.

بنية تتكون من عدد من صدوع الدفع التي تميل كلها في اتجاه واحد فتراكب كتل الصخور بعضها على بعض :

٧٧ - الطبقات الضعيفة Incompetent beds.

الطبقات التي تستجيب بسهولة لعوامل الطي ومن أمثلتها الطين والطفل والشست .

٧٨ - لكوأيت تخالفي

Interformational Laccolith.

كتل نارية تحقن بين مجموعتين متخالفين من الطبقات .

٧٩ - التصدع المتقطع

Intermittent faulting.

التصدع الذي يحدث على مراحل متعددة تفصل بينها فترات من الهدوء .

واستقرت فوق صخور أخرى غريبة وتنتج هذه الحركة عن حدوث طيات على مقياس هائل .

٩٣ - أعناق بركانية. Necks, volcanic.

صخور بركانية تتصلب في قصبات البراكين القديمة وكثيرا ما تتآكل الصخور التي حولها وتترك أجزاء منها نائمة . وفي بعض المناطق مكنت أعمال البحث عن الخامات من تتبع هذه الأعناق إلى أعماق بعيدة جدا كما في مناطق مناجم الألماس بجنوب أفريقيا .

٩٤ - الإزاحة الكلية. Net slip.

هي مقدار الإزاحة التي يحدثها الصدع في الصخور وتقاس على سطح الصدع بين نقطتين على جداريه كانتا أصلا متجاورتين قبل حدوث الصدع .

٩٥ - قباب الملح غير الثابتة.

Non-piercement salt domes.

مكونات ملحية تندفع وتتمدّد تحت الصخور الطباقية فتحولها إلى بنية في شكل القبة ولكنها لا تثقبها .

٩٦ - صخر لا تكتوني. Non-tectonite.

صخر رسوبي أو ناري لم يقع تحت تأثير الحركات الأرضية وعوامل التشويه والتي تعزى أوضاعها القائمة إلى تحرك مكوناتها بحيث يكون كل جزء مستقلا عن الآخر .

٨٦ الإلتهاام الصهاري

Magmatic stopping.

اندفاع الصهارة داخل صخور المنطقة وتمثل الأخيرة فيها .

٨٧ - الصخور الما بعد النارية

Meta-igneous rocks.

الصخور المتحولة ذات الأصل الناري .

٨٨ - الصخور الما بعد الرسوبية

Metasediments.

الصخور المتحولة ذات الأصل الرسوبي .

٨٩ - الصخور الما بعد البركانية

Metavolcanics.

الصخور المتحولة ذات الأصل البركاني .

٩٠ - وحيد الميل. Monocline.

بنية توجد في مواضع معينة في الطبقات الأفقية حيث تكون الطبقات مائلة ميلا موضعيا في ناحية واحدة .

٩١ - بنية عمودية. Mullion structure.

تألف صخرى يتكون من أعمدة متوازية على شكل العصي وقد تبلغ عدة أقدام في القطر وعدة أقدام في الطول وتتكون هذه الأعمدة من صخور متحولة .

٩٢ - الصخور المغتربة. Nappe.

أجسام هائلة من الصخور تحركت من مواضعها الأصلية مسافات لا تقل عن الميل

ملاحظة : يعدل عن ترجمته : (تراكب)
لأنها ترجمة لمصطلح آخر هو : Imbrication

١٠٢ - خرائط ما قبل التشوة
Palinspastic maps.

خرائط جيولوجية تبين توزيع الصخور
وأوضاعها قبل أن تنتابها حركات الطي
والتصدع .

١٠٣ - أم القارات Pangea.

الكتلة القارية الأولى التي يعتقد أنها
تشققت وأخذت أجزائها في الانجراف
بعيداً بعضها عن بعض على طول الأزمنة
الجيولوجية فكانت القارات الحالية .

١٠٤ - أبو المحيطات Panthalassa.

المحيط العالمي الأول الذي يعتقد أنه
تحول إلى المحيطات الحالية لتفتت أم القارات
وانجراف الكتل الناشئة عن ذلك .

١٠٥ - بنيات الميل المتشعب
Perichinal structures.

بنيات كالقباب أو كالبنيات القصعية
يكون فيها ميل الطبقات في اتجاهات متشعبة
من نقطة مركزية في البنية أو بعيداً عن هذه
النقطة .

١٠٦ - التحليل التآلي Petrofabric analysis.

الدراسة الجيولوجية التي تهدف إلى تفهم
أصل وطريقة ترتيب الوحدات التي تتكون
منها الصخور وكذلك الحركات المتسببة في
ذلك .

٩٧ - هيئة مينة الاتجاهات

Oriented specimen.

عينة صخرية تؤخذ من الجبل وتوضع
عليها الاتجاهات التي كانت عليها في الطبيعة
في داخل الصخر بحيث تسهل دراستها
والرجوع إلى الاتجاهات الطبيعية التي كانت
عليها .

٩٨ - ترسب جبلي المنشأ

Orogenic sedimentation.

الترسب الذي يحدث في المراحل المتأخرة
من تاريخ تكون التفرعات الإقليمية والتي
يصاحبها حركات نشوء الجبال ويتميز هذا
الترسب بالرواسب الفتاتية الخشنة الناشئة
من حت سلاسل الطيات الصاعدة .

٩٩ - طية متكئة Overfold.

طية يكون فيها محور الطي مائلاً وميل
جناحها في نفس الاتجاه .

ملاحظة : يعدل عن التعريف السابق
وضعه لهذا المصطلح .

١٠٠ - الظلية Overhanging.

قباب الملح حين تتخذ شكل المظلة وتوصف
عادة بأنها تشبه نبات عيش الغراب .

١٠١ - المجاوزة Overlap.

تجاوز الصخور الرسوبية الحديثة الحدود
التي بلغتها صخور أقدم منها . وتحدث هذه
الظاهرة بسبب طغيان البحار .

١١٣ - الطي المتكرر Refolding.

تعرض الصخور القديمة المشوهة لحركات طي جديدة فتنشأ عن ذلك مجموعتان أو أكثر من التشوهات المختلفة في القِسم .

١١٤ - فواصل التفسخ Release joints.

الفواصل التي تنتج عن تفسخ الصخور بسبب زوال الضغط الواقع عليها .

١١٥ - صدع معكوس Reverse fault.

صدع يميل فيه سطح الصدع نحو جانب المرى العلوى وينتج من الضغط .

١١٦ - وادى الخسف

Rift valley=Ramp valley.

بنية جيولوجية تتخذ شكل الأخدود الطويل وتنشأ عن نشاط قوى الشد في القشرة الأرضية في منطقة بها مجموعتان متوازيتان من الصدوع المعادية تذهبان في اتجاهين متقابلين .

وأشهر أمثلة أودية الخسف هو ذلك المنخفض الممتد مسافة ٤٥٠٠ كيلو مترا من سورية إلى شرق أفريقية ويتكون من البحر الميت وخليج العقبة والبحر الأحمر ومتسلسلة من البحيرات في شرق أفريقية . وتوجد أمثلة أخرى لأودية الخسف في العالم ولكنها أقل كثيرا في الطول مثل الوادى الأوسط باسكتلندة ووادى الراين وأخدود أوسلو .

١٠٧ - قباب الملح الثاقبة

Increment salt domes.

مكونات ملحية تندفع وتمتد تحت الصخور الطباقية فتحولها إلى بنية في شكل الغبة وتتحرق عددا منها عند قممها .

١٠٨ - صدع مدارى محورى

Pivotal fault.

صدع عادى تدور فيه كتلتا الصخور اللتان على جانبيه درجة صغيرة في اتجاهين متضادين على محور عمودى تقريبا على السطح .

١٠٩ - طية منحطرة Plunging fold.

طية يميل فيها محور الطي عند المستوى الأفقى .

١١٠ - بلوتونات Plutons.

أجسام الصخور النارية أو الشبيهة بالنارية تتكون تحت سطح الأرض إما من تصلب الصهارة أو التأثير الصهارى في صخور قديمة . ملاحظة : يعدل عن ترجمة المصطلح (Plutonic rocks) بالصخور الجوفية لتكون الترجمة (صخور بلوتونية) .

١١١ - بلوتونات تالية التكتونية

Post-tectonic Plutons.

كتل بلوتونية زمن تدخلها لاحق لزمن حدوث الحركات الأرضية .

١١٢ - باوتونات سابقة التكتونية

Pri-ectonic Plutons.

كتل بلوتونية تتدخل بين صخور المنطقة قبل حدوث الحركات الأرضية .

وقباب الملح بنيات هامة من الناحية الاقتصادية إذ تعمل مصائد لحجز زيت البترول كما يستغل منها الملح والكبريت المختلط بها .

١٢٢ - منغزلات صهارية Segergations. أجسام صخرية مستديرة أو غير منتظمة الشكل تتفاوت أطوالها من بضعة سنتيمترات إلى عدة أمتار وقد تبلغ مئات الأمتار عرضاً . وتنشأ عن تركيز واحد أو أكثر من معادن الصخر الناري الذي توجد فيه .

١٢٣ - الجس الزلزالي Seismic methods. طرق للكشف عن البنيات الجيولوجية والحمات المعدنية تحت سطح الأرض بالاستعانة بإحداث هزات أرضية صناعية في المنطقة التي يراد بحثها ثم دراسة تأثير هذه الهزات في مستويات الصخور تحت السطح .

١٢٤ - طي الانقسام Shear folding. بنيات الطي التي تنشأ عن انقسام الطبقات وحركتها لاحتوائها على تصدعات كثيرة متوازية ومتزاحمة .

١٢٥ - براكين درعية Shield volcanoes. براكين تتكون من مخروطات واسعة من طبقات اللابة ذات الانحدار الجانبي البسيط بسبب درجة سيولتها الكبيرة في أثناء الانفلاخ وأشهر البراكين من هذه الطائفة ما تتكون منه جزر هاواي .

١١٧ - مدليات السقوط Roof pendants. بقايا متخلفة من صخور المنطقة توجد في هيئة أعمدة مدلاة في أعلى الأجسام النارية الكبيرة المتخلفة المتدخلة في هذه الصخور .

١١٨ - نواقي الصخور Roof salients. بروز من صخور الأجسام النارية الكبيرة توجد مندسة في صخور المنطقة التي تتدخل فيها هذه الأجسام .

١١٩ - قاعدة السبعات Rule of V's تبدو مظاهر الطبقات المائلة في الخرائط في شكل الرقم « ٧ » وهذه القاعدة تبين العلاقة بين ميل الطبقات وانحدار سطح الأرض والاتجاه الذي تتخذه رأس شكل الرقم « ٧ » لمظاهر هذه الطبقات في الحالات المختلفة لتلك المتغيرات .

١٢٠ - برك الهبوط Sag ponds. برك تتكون في المنخفضات الناشئة عن هبوط كتل الصخور بتأثير الصدوع النشطة .

١٢١ - قباب الملح Salt domes. بنية في الصخور الرسوبية تنشأ عن تدخل طبقات الملح الصخري فيها فتدفعها إلى أعلى في هيئة القباب . وقد تخترق قباب الملح ما فوقها من صخور أو تدعى إلى طيها فتدعى .

- ١٢٦ - طي الانزلاق Slip folding.
(أنظر طي الانقسام "Shear folding")
- ١٢٧ - نوابط Squeeze ups.
مناطق في قشرة الصخور اللابية تمثل أماكن انبثاق لابة لزجة في خلال بعض الفتحات في القشرة الصلبة .
- ١٢٨ - الصدوع الدرّجّية Step faults.
مجموعات من الصدوع متوازية متدرّجة تشبه السلم أو الدرج ذات اتجاه واحد .
- ١٢٩ - الإجهاد والانفعال في الصخور Stress and Strain of rocks.
يعرف الإجهاد في الجيولوجيا البنائية بأنه القوة التي تؤثر على وحدة المساحات ويعرف الانفعال بأنه التغير في الشكل والحجم الذي ينشأ عن ذلك .
- ١٣٠ - صدوع المتجه Strike faults.
الصدوع التي تجري متجهاتها في موازاة متجهات الطبقات المصابة بها .
- ١٣١ - شرفة بنائية Structural terrace.
بنية تنشأ عن وجود أجزاء أفقية في طبقات مائلة .
- ١٣٢ - خريطة قسّاميّة بنائية Structure contour map.
خريطة توضح بوساطة الخطوط القسّامية التركيب البنائي للصخور التي تحت السطح.
- ١٣٣ - طية مترققة Supratenuous fold.
طية تتكون في أثناء ترسب الصخور وتكون الطبقات فيها أرق ما يمكن عند هامات التحديات وأغلظ ما يمكن عند قيعان التفرعات .
- ١٣٤ - جُدّد احتشادية Swarm dikes.
مصطلح يطلق على الحدود القاطعة عند ما توجد بوفرة ملحوظة في هيئة حشود أو مجموعات كبيرة متوازية أو متشعبة .
- ١٣٥ - الجُرْنَة التّجَابُليّة Synorogenic Granitization.
الجُرْنَة التّحَارَكِيّة Syntectonic Granitization.
تحول الصخور القديمة إلى صخور جرانيتية أو شبه جرانيتية في خلال حقبة جيولوجية تنشط فيها عمليات التشوه .
- ١٣٧ - بلوتونات متزامنة Syntectonic (synchronous) Plutons.
كتل بلوتونية يصاحب تدخلها في صخور المنطقة حدوث الحركات الأرضية .

١٣٨ - التيارات الأرضية

Telluric currents.

تيارات كهربية طبيعية تسرى في خلال
الغلاف الصخري للقشرة الأرضية ويعزى
أصلها إلى الشمس :

ويستفاد منها في الجس الكهربي للصخور
في الأعماق التي تزيد على ٢٠٠٠ متر حيث
لا يمكن استعمال طرق الجس الكهربية
الصناعية :

١٣٩ - رمية الصدع

Throw of fault.
مسافة الإزاحة الرأسية للطبقات على
جانبي الصدع وتنشأ من انزلاق الصخور
على سطحه :

١٤٠ - صدع الدسر

Thrust fault.
صدع ينشأ من الضغط الشديد الذي
يؤدي إلى تحرك علوى للجدار المعلق بالنسبة
للجدار السفلى :

١٤١ - طية مُحْكَمَة

Tight fold.
طية تبلغ فيها قوة التشوه مدى يؤدي
إلى انسياب الصخور الضعيفة حتى أن
طبقاتها تزداد غلظا في بعض المواضع
وترق في مواضع أخرى

١٤٢ - الكتل المائلة

Tilt blocks.
كتل من الصخور تنشأ عن حدوث
الصدوع البارزة بحيث تستقبل ضغطا على
أحد جوانبها أكثر مما يستقبله الجانب الآخر
فيؤدي ذلك إلى ميلها .

١٤٣ - صدع مستعرض

Transverse fault.

صدع متجهه متعامد أو مائل قليلا
على متجه البنية الإقليمية الموجود بها .

١٤٤ - النطاق الشاطر

Twin zone of earth

نطاق يحيط بالكرة الأرضية مارا بأمريكا
الوسطى ومخترقا شمال أفريقيا ثم منحنيا نحو
الجنوب الشرقي إلى المحيط الهندي مارا
بجزر الهند الشرقية . وهو من الناحية
التركيبية يعتبر نطاق تماس هزمي القارتين
الشمالية والجنوبية وهو يفصل كذلك بين
القارتين القديمتين جندوانة ولوراسية .

١٤٥ - نظرية التموج

Undating theory.
نظرية في الجيولوجيا البنائية محصلها أن
السبب في بناء الجبال هو حركات رفع
القاع الصخري وما فوقه من غطاء رسوبي
ثم انسياب الغطاء الرسوبي وانزلاقه فوق
سطح القاع الصخري المائل مما يسبب طيه
وتصدعه في هيئة سلاسل من الجبال .

١٤٦ - شوكات بركانية

Volcanic spines.
نواقي صخرية مدبية تنشأ من الصخور
البركانية أو تسد فوهات البراكين وقد تكون
صغيرة لإبرية الشكل لا يزيد طولها على عدة
ستيمترات ، أو ضخمة هائلة مثل شوكة
بركان مونت بيليه البالغ طولها نحو ٤٠٠ متر .

الفاظ الحاضرة

الرها مؤتمر المجمع في جلسته الطائفة (بتاريخ ١٩٦٢/٣/٢٧)

حجرة المكتب LE BUREAU

- ٦ - الصورة أو الشاهدة
Copie de lettre-duplicata.
- ٧ - قطعة الورق - المقطع
Coupe-papier. paper knife.
- أداة لفتح الرسائل والصحائف .
- ٨ - الملف أو الإضبارة
Dossier.
- ٩ - الحبر ، أو المداد
Encre-Ink.
- ١٠ - الدواة - الحبر
Encrier-Ink pot.
- ما يستعمل منه الحبر .
- ١١ - دبوس
Epingle.
- ١٢ - دبوس مشبك
Epingle de sûreté-safety pin.
- ١٣ - مساحة القلم
Essuie-plumes.
- خرقة أو قطعة من الإسفنج لتنظيف المداد.
- ١٤ - المزمة
Fascicule.
- ١٥ - خلاطة (ج . خلاط) (دباسة)
Fastner.
- آلة تشبك الأوراق بعضها ببعض بالسلك .
- ١٦ - الحزازة
Fiche.

- ١ - مسندة الكتب
Appui-jivers.
- أداة تسند بها الكتب .
- ٢ - خزانة الكتب - أو المكتبة
Bibliothèque.
- وقد تأتي Bibliothèque بمعنى دار الكتب أو مجموعة من المؤلفات في موضوع واحد .
- ٣ - مكتبة دوارة
Bibliothèque tournante
- ٤ - المكتب
Bureau.
- وللمكتب ٤ معان :
- (أ) قطعة من الأثاث يوضع فيها الأوراق ويجلس عليها الإنسان لمناجاة أعماله .
- (ب) الحجرة أو المكان الذي يضم المكتب .
- (ج) يطلق على المكان الذي يضم فئة تقوم بعمل معين كمكتب المحامي .
- (د) مكتب التعليم أو الكتاب أو المدرسة الصغيرة التي يتكلم فيها الأطفال .
- ٥ - المنفضة أو الطفاية
Cendrier.
- الوعاء الذي تطفأ فيه لفائف الدخان وتلقى فيه الأعقاب .

٢٤ - ورق كربون - أو الورق المحبر Papier carbone.	١٧ - الصمغة Flacon à colle. زجاجة فيها لصوق للورق .
٢٥ - الخرامة Perce-papier-Paper punch آلة تشبه المخرز تتخذ لخرم الورق .	١٨ - ممحاة Gomme. قطعة من المطاط تزال بها الكتابة .
٢٦ - القلمة Plumier. وعاء الأقلام .	١٩ - المكشط Grattoir. مديّة صغيرة أعلاها أعرض من أسفلها تستعمل لكشط الكتابة .
٢٧ - المثقلة أو الثقالة Presse-papier ما يثقل به الورق فوق المكاتب .	٢٠ - الأصل Originale. ما ينتسخ منه .
٢٨ - ورق الشمع Stencil. الورق المشمع أو المهرق .	٢١ - الضمام - أو : المشبك : Paper-clip. ما يضم به الورق بعضه إلى بعض
٢٩ - البراية - أو المبراة Taille-crayon. أداة لبري الأقلام الرصاص ونحوها بإدارتها .	٢٢ - الوراق Paper holder. أداة من الخشب أو نحوه ذات عيون أو ذات أقسام توضع فيها الأوراق .
٣٠ - الختامة Tampon.	٢٣ - النشافة Papier buvard.
٣١ - الدرج Tiroir-drawer.	
٣٢ - الآلة الكاتبة Typewriter-Machine à écrire.	

قاعة الاستقبال LE SALON

٨ - المروحة	Eventail-fan.	١ - ظلة المصباح (أيمجورة)	Abat-jour.
٩ - المتكأ	Fauteuil-arm-chair.	٢ - صوان فضية - أو حوالب فضية	Argentière.
كرسى كبير له ظهر ومسدان لليدين .		٣ - صوان التحف	Armoire à bibelots.
١٠ - النجفة أو الثريا	Lustre-chandelier.	٤ - الأريكة (كنبه)	Canapé-sofa.
١١ - فوطه (ج فوط)		مقعد طويل يتسع لجلوس بضعة أشخاص	
Serviette de table		وله عادة ظهر يعتمد عليه فى الجلوس .	
١٢ - السكرية	Sucrier.	٥ - المضجع أو كرسى طويل .	Chaise longue.
١٣ - القدح (للشاى)	Tasse.	٦ - كرسى بحر .	Chaise pliante-deck-chair.
الفنجان أو الفنجانة (للقهوة)		٧ - الكأس (للشرا ب)	Coupe.
١٤ - الكوب (للماء)	Verre.		

جدة الطعام Salle à manger

Nappe.	١٣ - مفرش السفرة	Assiette.	١ - الطبق - الصحن
	١٤ - الملقطة .	Barman.	٢ - الساق
Pince à sucre. —sugar tongs.		Bavette.	٣ - مرولة - ميدعة
Plat-dish.	١٥ - الصفحة		٤ - الزبدية (أى سلطانية صغيرة) .
	(طبق سرويس) يطاف به على الآكلين .	Boi-bowl.	
Plateau-Tray.	١٦ - الصينية .	Buffet.	٥ - صوان السفرة
	١٧ - مهروس البطاطس .		دولاب يحتوى على أدوات السفرة من
Pomme de terre purée.			ملاعق وأشواك وأطباق وغيرها :
	١٨ - طاس الأنامل	Caviar.	٦ - كافيار أو بطارخ
Rince-Doigts-finger bowl.			٧ - التوابل أو الأفاويه أو الأباذير
	١٩ - المِلحة - الملاحه	épices-spices.	
Salière-Saltcellar.		Filtre-filter.	٨ - المرشح
Saucisse.	٢٠ - السجق	Frigidaire.	٩ - الثلاجة الكهربائية
Soucoupe-saucer.	٢١ - طبق فنجان	Garçon de table.	١٠ - النادل أو الغلام
Soupière-Tureen.	٢٢ - السلطانية		١١ - ثلاجة
Table.	٢٣ - المنضدة (ترايزة)	glacière-ice chest	
	٢٤ - المائدة أو السفرة أو الخوان	Huillier-cruet.	١٢ - حامله التوابل
Table à manger.			

حجرة النوم Chambre à coucher

Matelas-mattress. ٩ - مرتبة	١ - صوان أو دولاب (لحفظ الملابس)
حشية من القطن للنوم .	Armoire.
١٠ - ناموسية .	Chiffonnière. ٢ - صوان
Moustiquaire-mosquito-net.	قطعة أثاث ذات أدراج تستعمل في حجرة النوم لحفظ الملابس .
نسيج رقيق يحيط بالفراش ويعلوه	Commode. ٣ - صوانة
ليمنع دخول الناموس .	قطعة أثاث صغيرة توضع عادة بجانب السرير .
Oreiller - cushion. ١١ - المخدة	Coussin-Pillow. ٤ - الوسادة
حشية صغيرة .	حشية مستطيلة .
١٢ - ساتر أو دريئة أو حاجب Paravent.	٥ - غطاء السرير . Couverture - coverlet.
١٣ - شماعة أو مشجب Portemanteau - peg	٦ - بطانية
قطعة أثاث تعلق عليها الملابس .	Couverture de laine - Blanket.
١٤ - التسمية	٧ - الملاءة Drap de lit - bed sheet.
Toilette-coiffeuse - toilet table	٨ - اللعاف Edredon-eider-down
قطعة أثاث توضع فوقها أدوات للتزين .	غطاء للنوم يصنع من كيس رقيق يحشى بالقطن أو غيره .

الحمام Sali de bain

٥ - حوض الغسل حوض صغير يصب فيه الماء من حنفية أو أكثر للغسل . Lavabo-wash-basin.	١ - حوض الحمام حوض كبير يتسع للجسم بالجملة : Baignoire-Bath-tub.
٦ - اللوفة - الليفة . Luffa.	٢ - السخان جهاز لتسخين ماء الأنايب الموصولة بالحنفيات . Chauffe-bain-geyser.
٧ - صندوق الطرد Siphon	٣ - الدش أو الرشاش Douche-douche.
٨ - الصبابة Soap box.	٤ - الإسفنجة . Eponge-Sponge.

المطبخ La cuisine

- ١٠ - الشفشق Decanter.
وعاء الماء من الزجاج واسع الفوهة
ولا عنق له وقد يكون له أذن.
- ١١ - الخاضة Egg-whisk. Fouet.
آلة ساكية تمخض البيض ليربو ويريد.
- ١٢ - الحشو Farcis-Stuffet.
قرع أو باذنجان ونحوهما يحشى بالرز
واللحم المفري.
- ١٣ - القرن Fourneau-Oven.
موقد للخبز وغيره.
- ١٤ - المقل Frying-pan.
١٥ - الغلية Garde-manger-meat safe.
صوان يحفظ فيه الطعام تلاحظ فيه
وسائل التهوية.
- ١٦ - القلة (ج. القل) Gargoulette.
آنية للشرب من الفخار طويلة العنق.
- ١٧ - المقورة Gouge.
أداة تقور القرع والباذنجان ونحوهما.
- ١٨ - المبشرة Grater.
أداة لبشر البطاطس والقرع وغيرهما.
- ١ - الغلاية Bouilloire. Boiler.
ما يغلى فيه الماء.
- ٢ - موقد غاز Butagaz.
ذو شعلة أو شعلتين أو أكثر.
- ٣ - اللبن الخفيض Butter milk.
هو ما يتبقى من اللبن بعد انتزاع الدسم
والزبد منه.
- ٤ - الدورق Carafe.
وعاء الماء من الزجاج وهو طويل العنق
ضيق الفوهة.
- ٥ - الكسارة Casse-noisettes. nut cracker.
آلة لتكسير البندق واللوز والجوز.
- ٦ - المخرطة Chopping knife.
٧ - الطاجن Cooking pot.
وعاء من الخزف لإنضاج الطعام في
القرن.
- ٨ - الفاكهية Coupe de fruits.
حاملة الفواكه.
- ٩ - المطبخ أو المطبخ Cuisine-Kitchen.
مكان طهو الطعام.

Panier à Pain. سلة الخبز

سلة صغيرة يوضع فيها الخبز على المائدة.

Passoire-strainer. ٣٠ - المصفاة

Petite-mermite-small pan. ٣١ - الدقية

حلة صغيرة يسوى فيها الطعام .

Pickles. ٣٢ - المخلل

زيتون أو خيار ونحوهما - يمتع في الخل .

Plat (dish). ٣٣ - الطبق المسطح

ماليس له قعر .

Plat creux-plate. ٣٤ - الطبق الغويط المقعر

ما له قعر .

Plat Long. ٣٥ - القارب

طبق على هيئة القارب .

Plate-Rack. ٣٦ - المطبقية

جهاز تصف فيه الأطباق .

Plat rond et creux. ٣٧ - العادلية

طبق مستدير واسع .

Potage. ٣٨ - الحساء - الشربة

والأصل في شربه أنها مقدار الرى
من الماء .

Pot à lait-Milk-jug ٣٩ - اللبنانة أو الملبنة

وعاء اللبن .

Grill. ١٩ - المشبكة أو الشواية

ما يوضع على الفحم وتصف عليه الأسياخ .

Grillage-grill ٢٠ - المشواة أو الشواية

٢١ - المقرمة أو الفرامة (أو المقررة)

Hacheviande-meat-chopper.

أداة لفرى اللحم ، ونطقها بالميم عامى .

Hors d'oeuvre. ٢٢ - المشهيات

طائفة من المخللات والمملحات تقدم في
أول الأكل .

Ladle-Louche. ٢٣ - المغرفة

ملعقة كبيرة يغترف بها .

٢٤ - اللبن الزبادى

Lait caillé-curdled milk.

وهو اللبن الذى تجمد بعد وضع خميرة
فيه .

٢٥ - موقد الكحول

Lampe à alcool-alcohol stove.

Marmite-pan. ٢٦ - الحلة

moule-mould ٢٧ - القالب

وعاء معدنى مختلف الأشكال تصب فيه
العجينة أو غيرها .

Nuts. ٢٨ - النقل أو المكسرات

اللوز والجوز والبندق وما إليها من كل
ما يكسر وتؤكل لبه .

٤٧ — سلطانية الشربة أو : وعاء الحساء Soupière-Tureen.	٤٠ — المصاراة Presse-fruits. آلة عصر الفواكه .
٤٨ — السيخ أو السفود Spt. حديدية مبرومة تنظم فيها قطع اللحم ثم توضع على الشباك .	٤١ — موقد نطف (كبروسين) Primus.
٤٩ — الموقد Stove. موضع إلقاء النار .	٤٢ — الكفتة Roasted meat. أصابع أو كرات من اللحم المفري المتبل .
٥٠ — البكرج أو الأبريق Théière. Tea pot. ما ينقع فيه الشاي .	٤٣ — الكباب Roasted meat (Kabab). قطع صغار من اللحم تشوى على النار .
٥١ — الزير Urne. جرة كبيرة مخروطية الشكل يحفظ فيها الماء .	٤٤ — السلطة Salade-salad. خلطة من الخضر أو اللبن أو الطحينة تعالج بالأفاويه .
٥٢ — الشاورمة . لحم يوضع في سفود دوار ينضج على وهج النار .	٤٥ — طقم الشاي Service à thé.-tea-set. مجموعة أواني .
	٤٦ — المقصوصة Skimmer. مفرقة مثقبة .

في المنزل

Corridor. ١ - الطريقة - الممر

Entrée. ٢ - المدخل

Salle. ٣ - البهو

Vestibule. ٤ - الدهليز

الأعلام التاريخية «١»

(١) أقرها مؤتمر الجمع في جلسته العاشرة (بتاريخ ٣٧/٣/١٩٦٢)

مصطلحات الأعلام التاريخية

مقدمة

أبو عبد الله محمد بن أحمد بن يوسف الشهير بالخوارزمي :

الخوارزمي ، أبو عبد الله محمد بن أحمد بن يوسف (ولقبه المقرئ بالبلخي . الخطط ج ١ ، ص ٢٥٨) .

عاش الخوارزمي في النصف الثاني من القرن الرابع (العاشر الميلادي) ، ويعتبر من أقدم الكتاب المسلمين ، في تصنيف الكتب الموسوعية ، إذ ألف الكتاب المعروف باسم «مفاتيح العلوم» (نشره فان فلوتن في لندن سنة ١٨٩٥) ، وأهداه إلى أبي الحسن عبد الله بن أحمد العتيبي ، الذي كان وزيراً من وزراء نوح الثاني الساماني (٣٦٦ — ٣٨٧ هـ ٩٧٦ — ٩٩٧ م) . عاش الخوارزمي في بلاط السامانيين بنيسابور ، ولعله ولد في بلخ ، وتولى منصباً إدارياً . ونظراً لمقامه في خراسان ، كان خبيراً بما يجري في المشرق الإسلامي :

وكتابه «مفاتيح العلوم» بالغ الأهمية ، لأنه عالج موضوعات متباينة ، تناولها الخوارزمي في دقة وإحكام ، وأفاد فيها كتبه عن الرياضيات من جهود العلماء اليونانيين ، أمثال أقليدس ، ونيقوماخوس ، وهيرود ، وفيلون . ولم يشر الخوارزمي ، إلا نادراً ، إلى المصادر التي رجع إليها ، واشتمل كتاب «مفاتيح العلوم» ، على مقالتين :

تناول في المقالة الأولى : الشريعة وما يتصل بها من العلوم ، كالفقه ، والكلام ، والنحو ، والكتابة ، والشعر ، والعروض ، والأخبار (التاريخ) .

أما المقالة الثانية : فتضمنت الفلسفة ، والمنطق ، والطب ، والحساب ، والهندسة ، والفلك (النجوم) ، والموسيقى ، والحيل ، والكيمياء .

وأشار الخوارزمي إلى أنه أورد في كتابه ما خلت منه كتب اللغة في زمنه ، من المواضع والاصطلاحات التي اختص بها كل طبقة من العلماء، وذلك لحاجة الأديب والكاتب إلى معرفة هذه الاصطلاحات .

وفي التمهيد الذي كتبه المرحوم الأستاذ محمد شفيق غربال ، عن جهود لجنة المجمع للمصطلحات التاريخية والجغرافية يشير إلى ما للخوارزمي من أهمية، فيما أوردته من هذه المصطلحات . ولذا قامت اللجنة بضبط وشرح الألفاظ الاصطلاحية الواردة في كتابه .

وقام الدكتور يحيى الخشاب بتحقيق المصطلحات الفارسية، واقتصر الدكتور الباز العريني على ضبط المصطلحات العربية .

الباب الثاني

الفصل السادس

عبدة الأصنام من العرب وأسماء أصنامهم

أساف — إساف : أساف ونائلة كانا على الصفا والمروة (الحوارزمي ٣٩)

وفي (الكلبي ٢٩) أساف ونائلة، وكان أحدهما بلصق الكعبة، والآخر في موضع زمزم. فنفلت قريش الذي كان بلصق الكعبة إلى الآخر. فكانوا ينحرون ويلبجون عندها.

سعد : ابني ملكان بن كنانة (الحوارزمي ٣٩)

وجاء في (الكلبي ٣٦٠) وكان لملك وملكان، ابني كنانة بساحل جدة. وفي تلك الناحية صنم يقال له سعد. (٣٧) وكان صخرة طويلة.

سوّاع : كان لهذيل. (الحوارزمي ٣٩)

وجاء في (الكلبي : الأصنام ١٠) لم أسمع لهذيل في أشعارها له ذكراً إلا شعر رجل من اليمن. وكانت سدنته بنو لحيان.

(الحوارزمي « مفاتيح العلوم — ٣٩ »).

عزرى : (لقريش وجميع بني كنانة). (الحوارزمي ٣٩)

وفي (الكلبي ص ١٧) وهي أحدث من اللات ومناة (ص ١٨) وكانت بواد من نخلة الشامية، عن يمين المصعد إلى العراق من مكة وكانت العرب وقريش تسمى بها عبد العزرى. وكانت أعظم الأصنام عند قريش. وكانوا يزورونها، ويهدون لها، ويتقربون عندها.

اللات : لثقيف بالطائف (الحوارزمي ٣٩) وفي (الكلبي ص ١٦) واللات بالطائف وهي أحدث من مناة. وكانت صخرة مربعة وكان يهودى يلت عندها السوق. وكان سدنتها من ثقيف، بنو عتاب بن مالك.

وكانوا قد بنوا عليها بناء. وكانت قريش، وجميع العرب، تعظمها. وبها كانت العرب تسمى زيد اللات وتم اللات وكانت في موضع منارة مسجد الطائف اليسرى اليوم. (ص ١٧) فلم تزل كذلك حتى أسلمت ثقيف فبعث رسول الله صلى الله عليه وسلم المغيرة بن شعبة فهدمها وحرقها بالنار.

مناة : للأوس والخزرج وغسان. (الحوارزمي — ٣٩)

وفي (الكلبي ١٣) أن العرب كانت تسمى عبد مناة، وأنه كان منصوباً على ساحل البحر من ناحية المشلل بقديد، بين مكة والمدينة.

نَسْرُ : لدى كَلّاح بأرض حمير .

(الخوارزمي ٣٩)

وفي (الكلبي - ١١) واتخذت حمير نَسْرًا فعبدوه بأرض يقال لها بلخع . ولم أسمع حمير سمت به أحداً . ولم أسمع له ذكراً في أشعارها ولا أشعار أحد من العرب ، وأظن ذلك كان لانتقال حمير أيام تُبَيْع من عبادة الأصنام إلى اليهودية .

هَبْلُ : كان في الكعبة ، وكان أعظم أصنامهم (الخوارزمي ٣٩)

وفي (الكلبي ٣٨) فإذا اختصموا في أمر ، أو أرادوا سفراً ، أو عملاً ، أتوه ، فاستقسموا بالقداح عنده . فما خرج ، عماوا به وانتهوا إليه . . . :

وَدُّ : كان لكلب (الخوارزمي ٣٩) وجاء في (الكلبي : الأصنام . ص ١٠) واتخذت كلب وداً ، بدومة الجندل ، وهو مضبوط هكذا في القرآن . وجاء في القاموس أنه يجوز نطقه بضم الواو .

يَعُوقُ : لهمدان . (الخوارزمي - ٣٩) (وفي الكلبي ١٠) واتخذت خَيَّوَانُ يَعُوقُ ، فكان بقرية لم يقال لها خبوان ، من صنعاء على ليلتين مما يلي مكة . ولم أسمع همدان سمت به ، ولا غيرها من العرب . ولم أسمع

لها ولا غيرها ، فيه شعراً . وأظن ذلك لأنهم قربوا من صنعاء واختلطوا بحمير فدانوا معهم باليهودية أيام يهود ذونوَّاس .

يَعُوثُ : تَلْسِج وقيائل من اليمن . وكان بدومة الجندل . (الخوارزمي ٣٩)

وجاء في (الكلبي ١٠) واتخذت مذبح وأهل بجرش ، يعوث .

الباب الرابع

الفصل الأول

أسماء الذكور والدفاتر والأعمال المستعملة في الدواوين

الاستقرار : عمل يعمل ، لما يُستقر عليه من الطعم ، بعد الإثبات .

والفلك والوضع والزيادة والخط والنقل والتحويل ونحو ذلك . (الخوارزمي ٥٧)

وفي لسان العرب :

الطَّعْمَةُ : شبه الرزق ، ويريد به ما كان له من النى وغيره وجمعها طعم .

البراعة : حجة يبذلها الجهميد أو الخازن للؤدى بما يؤديه إليه . (الخوارزمي ٥٥)

الترقين : نخط بخط في التاريخ أو العريضة إذا خلا باب من السطر ، لكي يكون الترتيب محفوظاً به وهو بمنزلة الصفر في حساب الهند وحساب الحمل . واشتقاقه من : رقان وهو بالتبعية الفارغ .

(الخوارزمي ٥٨)

وفي قاموس Steingass الترقين من رغن والمقصود وضع علامة — أما النبطية فالمقصود بها : الآرامية . وما أورده Steingass مستمد فيما يبدو من الخوارزمي ، إذ يشير إلى أنه علامة بمنزلة الصفر يستخدمها جياة الضرائب أو كتاب الحساب ملء الفجوات الخالية في حساب الحمل Columns of fingers

الجائزة : علامة المقابلة (الخوارزمي ٥٦)

الجريدة السوداء : من دفاتر ديوان الجيش وهو تكسر ، لقيادة قيادة ، في كل سنة بأساً من الرجال وأنسابهم وأجناسهم وحلهم ومبالغ أرزاقهم ، وقبوضهم وسائر أحوالهم وهي الأصل الذي يرجع إليه في هذا الديوان في كل شيء (الخوارزمي ٥٦)

الجريدة المسجلة : هي الخنومة .

الرجعة : حساب يرفعه المعطى في بعض النواحي لطمع واحد ، إذ رجع إلى الديوان . (الخوارزمي ٥٦)

الرجعة الجامعة : يرفعها صاحب ديوان الجيش لكل طمع من صنوف الإنفاق . (الخوارزمي ٥٦)

وفي لسان العرب :

الطمع رزق الجند . وأطاع الجند أرزاقهم ويقال أمر لهم الأمير بأطاعهم أي بأرزاقهم وقيل ، أوقات قبضها .

السجل : كتاب يكتب للرسول أو الخبر أو الرجال أو غيرهم . بإطلاق نفقته حيث بلغ فيقيمها له كل عامل يجتاز به . والسجل أيضاً المحضر يعقده القاضي ، يفصل القضاء يقال سجل الحاكم لفلان بكذا تسجيلاً . (الخوارزمي ٥٧)

الصك : عمل يعمل لكل طمع ، يجمع فيه أسماء المستحقين ، وعدتهم ومبلغ ما لهم ، ويوقع السلطان في آخره بإطلاق الرزق لهم . (الخوارزمي ٦٥)

يعمل أيضاً لأجور السريانيين والجهالين ونحوهم . (الخوارزمي ٥٧)

والسريان حسب جاء في قاموس Steingass هو الجهال .

العريضة : شبهة بالتأريج ، إلا أنها تعمل لأبواب محتاج إلى أن يُعلم فضل ما بينها فينقص الأقل من الأكثر ، من باين منها ، ويوضع ما يفضل في باب ثالث ، وهو الباب المقصود الذي تعمل العريضة لأجله مثل أن تعمل عريضة للأصل والاستخراج . ففي أكثر الأحوال ينقص الاستخراج عن الأصل فيوضع في السطر الأول من سطور العريضة ثلاثة أبواب أحدها الأصل والثاني للاستخراج ، والثالث لفضل ما بينهما . ثم يوضع في السطر الثاني والثالث والرابع إلى حيث انتهى تفصيلات الأصل والاستخراج فضل ما بينهما . ويثبت كل واحد منهما بأزاء بابه ، وتثبت جملة كل باب تحته . (الخوارزمي ٥٥)

الخامسة : حساب جامع يرفعه العامل عند فراغه من العمل ، فإذا لم تجر الموافقة على تفصيلاته سمي محاسبة (الخوارزمي ٥٦)

المواصفة : عمل يعمل فتوصف فيه أحوال تقع ، وأسبابها ودواعيها وما يعود بثباتها أوزوالها . (الخوارزمي ٥٧)

الموافقة والجماعة : حساب جامع ، يرفعه العامل عند فراغه من العمل ، ولا يسمى موافقة ما لم يرفع باتفاق بين الرافع والمرفوع إليه فإن انفرد به أحدهما دون أن يوافق

الآخر على تفصيلاته سمي محاسبة

(الخوارزمي ٥٦)

المؤامرة : عمل تجمع فيه الأوامر الخارجة في مدة أيام الطمع . ويوقع السلطان في آخره بأجازة ذلك . وقد تعمل المؤامرة في كل ديوان تجمع جميع ما يحتاج إليه من استثمار واستدعاء توقيع (الخوارزمي ٥٦) والائتار والاستثمار حسبما ورد في لسان العرب : المشاورة .

الباب الرابع

الفصل الثاني

« مواضع كتاب ديوان الخراج »

أخماس الغنائم : من أبواب المال .

(الخوارزمي ٥٩)

أخماس المعادن : من أبواب المال .

(الخوارزمي ٥٩)

اعتبر أبو يوسف من الغنائم ما أصيب في المعادن من الذهب والفضة والنحاس والحديد والرصاص . فإن في ذلك الخمس في أرض العرب كان ، أو في أرض العجم .

(الخراج طبعة بولاق ص ١٢)

وفي لسان العرب المستعمل في باب الخراج
وقال ابن دريد لا أحسبه عربياً صحيحاً .
يقال أوغر العامل الخراج أى استوفاه ويقال
الإيغار أن يوغر الملك للرجل الأرض يجعلها
له من غير خراج . وقد يسمى ضمان الخراج
إيغاراً .

وقيل الإيغار أن يسقط الخراج عن صاحبه
في بلد ، ويحول مثله إلى بلد آخر . فيكون
ساقطاً عن الأول وراجعاً إلى بيت المال .

وقيل سمي الإيغار لأنه يوغر صدور الذين
يزداد عليهم خراج لا يلزمهم من الخراج

الباقى : ما هو باق من الخراج على الرعية لم
لم يستخرج بعد (الخوارزمي ٦٠)

التسويغ : أن يسوغ الرجل شيئاً من خراجه
في السنة (الخوارزمي ٦٠)

كان يرفع عنه شيء من الخراج ، ومن
الالتزامات المفروضة على الأرض في الكلف
والسخر والمطالبات . (رسائل مجد الدين ابن
الأثير ٥٥ ب) .

التقرير : من الإقرار (الخوارزمي ٦٠)
قرر العامل القوم بالبقايا ، فأقروا بها .
ثم يسقط ذكر القوم ، فيقال قرر العامل
بالبقايا .

إغلاق الخراج : الفراغ من جبايته .
(الخوارزمي ٦٠)

افتتاح الخراج : الابتداء فيه .
(الخوارزمي ٦٠)

التريكة : من مظاهر التسويغ
(الخوارزمي ٦٠)

وفي لسان العرب من التركة ، وهي الشيء
المترك : ومنه حديث على عليه السلام رأيت
تريكة الإسلام ، وبقية الناس .

التريكة الروضة التي يغفلها الناس ، فلا
يرعونها .

الإستان : المقاسمة . (الخوارزمي ٥٩)

والمقصود ما يؤخذ من الخراج مقاسمة
على ما بيد المزارعين من الأراضي - أى من
نفس المحصول .

الإقطاع : أن يقطع السلطان رجلاً أرضاً
فتصير له رقبته . وتسمى تلك الأرضون
قطائع ، واحداً قطيعة .
(الخوارزمي ٦٠)

الإيغار : هو الحاية . وذلك أن تحصى الضيعة
أو القرية ، فلا يدخلها عامل ويوضح
عليها شيء يؤدى في السنة لبيت المال ،
في الحضرة أو في بعض النواحي .
(الخوارزمي ٦٠)

الركاز كل مال وجد مدفوناً من ضرب الجاهلية في موات ، أو طريق سابل ، يكون لواجده وعليه خمسة يصرف في مصرف - الزكاة ، لقول النبي صلى الله عليه وسلم : وفي الزكاة الخمس .

الطُعْمَة : هي أن تدفع الضيعة إلى رجل ليعمرها ويؤدى عشرها . وتكون له مدة حياته فإذا مات ارتبعت من ورثته . والقطيعة تكون لعقبه من بعده . (الخوارزمي ٦٠)

وفي لسان العرب - الطعمة المسأكلة ، والجمع طعم - ويقال جعل السلطان ناحية كذا طعمة لفلان أي مأكلة له .

والطعمة شبه الرزق يريد به ما كان له من النوى .

العبرة : ثبت الصدقات لكورة كورة ، وعبرة سائر الارتفاعات هي أن يعتبر ارتفاع السنة التي هي أقل ريعاً ، والسنة التي هي أكثر ريعاً ويجمعان ويؤخذ نصفهما ، فتلك العبرة بعد أن تعتبر الأسعار وسائر العوارض الواقعة .

(الخوارزمي ٥٩ - ٦٠)

العشر : ما يؤخذ من زكاة الأرض التي أسلم أهلها عليها ، والتي أحيها المسلمون من الأرضين أو القطاعات .

(الخوارزمي ٥٨ - ٥٩)

التَّلَجَّة : أن يلجىء الضعيف ضيعته إلى قوى ليحاي عليها ، وجمعها الملاجىء والتلاجىء . وقد يلجىء القوى الضيعة وقد ألقاها صاحبها إليه . (الخوارزمي ٦٢)

الحاصل : ما يكون في بيت المال ، أو على العامل . (الخوارزمي ٦٠)

الحَزْر : تقدير غلات الزروع (الخوارزمي ٦١)
وفي لسان العرب - هو الحرص ، وهو تقدير بظن لا إحاطة .

الحَشْرَى : ميراث من لا وارث له : (الخوارزمي ٥٩)

الحَظِيطة : مثل التسويغ . (الخوارزمي ٦٠)

وفي لسان العرب - الحظيطة ما يحط من جملة الحساب فينقص منه .

الحراج : ما يؤخذ من أرض الصالح . (الخوارزمي ٥٨)

الحَرْص : تقدير ثمار النخل والكروم خاصة (الخوارزمي ٦١)

الرائج من المسال : ما يسهل استخراجة . (الخوارزمي ٦١)

شكاز : دفين الجاهلية (الخوارزمي ٥٩)
وفي الأحكام السلطانية (طبعة الحلبي ص ١٠٦) .

الْمُكْسِر من المسال : مالا يطمع في ،
استخراجه لغيبة أهله أو موتهم أو نحو
ذلك . (الخوارزمي ٦١)

الموقوف : ما يوقف من المال لينظر عليه
العامل أو ليستأمر السلطان في حسيبه أو رده
التفقات الراجعة : هي الثابتة التي لا بد منها .
(الخوارزمي ٦١)

التفقات العارضة : التي تحدث والمقصود
الطارئة . (الخوارزمي ٦١)

جزاء : من أبواب المسال جزاء رعوس
أهل الزمة جمع جزية وهو معرب وهو
الحراج بالفارسية . (الخوارزمي ٥٩)

سَيْبُ البحر : هر عطاء البحر كاللؤلؤ
والمرجان والعنبر ونحوه .
(الخوارزمي ٥٩)

قال أبو يرسف ص ٣٩ هو ما يخرج من
البحر من الحلية والعنبر وفيه الخمس .

صدقات الماشية : وهي زكاة السوائم من
الإبل والبقر والغنم ، دون العوامل
أو المعلوفة . (الخوارزمي ٥٩)

وفي الأحكام السلطانية ص ١٠١ وزكاة
الماشى يجب بشرط أن تكون سائمة ترعى
الكلاً ، فتقل ، ووثها ويتوفر درها ونسائها
فإن كانت عاملة أو معلوفة لم يجب فيها زكاة .

النوى : ما يؤخذ من أرض العتوة .

(الخوارزمي ٥٨)

الْكِرَاع : ما يؤخذ من الزكاة في الدواب
لا غير . (الخوارزمي ٥٩)

المتعذر والمتحيز والمتعقد : ما يتعذر
استخراجه من المال ، لبعده أربابه أو لإفلاسهم .
(الخوارزمي ٦١)

المحسوب : ما يحسب للعامل من المال
بعد الموافقة على تفصيلات حسابه .
(الخوارزمي ٦١)

المردود : ما يرد على العامل من المسال
ولا يحسب له . (الخوارزمي ٦١)

المقارعة والموافقة والمصادرة والمصالحة :
مقاربة المعاني . (الخوارزمي ٦٢)

وفي لسان العرب وقد فارقت فلاناً من
حسابي على كذا وكذا ، إذا قطعت الأمر
بينك وبينه على أمر وقع عليه اتفاقكما ،
وكذلك صادرتك على كذا وكذا .

المكس : ضريبة تؤخذ من التجار في
المراصد (الخوارزمي ٥٩)

وفي لسان العرب المرصد والمرصاد ،
الطريق والمرصد الموضع الذي ترصد الناس
فيه ، والمقصود الموضع التي تؤخذ فيها
الضريبة من التجار .

والمقصود بعبارة ورد للعامل وإخراج إلى المرتزق أن هذا المال يحسب من خراج العامل ومن نفقات المرتزق .
والورد النصيب .

التوظيف : أن يوظف على عامل يحمل مال معلوم إلى أجل مفروض . فالمال هو الوظيفة . (الخوارزمي ٦٢)

الحبة : سدس سدس مثقال ربع تسع مثقال . (الخوارزمي ٦٣)

الحُمُول : الأموال التي تحمل إلى بيت المال واحداً يحمل . (الخوارزمي ٦٢)

الدِّينَار : أربعة وعشرون طسوجا .

عشرون قيراطاً في أكثر البلدان . ست وثلاثون حبة .

مائة وثمانين شعيرات . (الخوارزمي ٦٣)
الشَّعيرة : ثلث الحبة .

ثلث ربع تسع مثقال .

وقد تختلف هذه المقادير باختلاف البلدان لكن ذكر ما هو أهم وأشهر .

القيراط : ربع خمس مثقال . (الخوارزمي ٦٣)

مال الجوالى : من أبواب المال ، جمع جالية وهم الذين جلوا عن أوطانهم .
ويسمى في بعض البلدان ، مال الجهاجم وهي جمع جمجمة ، وهي الرأس .
(الخوارزمي ٥٩)

وفي لسان العرب

قبل لأهل الذمة الجالية لأن عمر بن الخطاب أجلاهم عن جزيرة العرب ، فسموا جالية ولزمهم هذا الاسم أين حلوا ثم لزم كل من لزمته شروطها لخزية من أهل الكتاب بكل بلد وإن لم يجلوا عن أوطانهم .

الباب الرابع

الفصل الثالث

« مواضع كتاب ديوان الخزن »

وهو حسباً ورد في Steingass

الخزانة Treasury

التَّسْيِيب : أن يسبب رزق رجل على مال متعسر ليعين المسبب له العامل على استخراجها ، فيجعل وردا للعامل ، وإخراجاً إلى المرتزق بالقسَم .
(الخوارزمي ٦٢)

وفي لسان العرب التسبب كل شيء يتوصل به إلى غيره . وكل شيء يتوصل به إلى الشيء فهو سبب . وتسبب مال الشيء أخذ من هذا لأن المسبب عليه المال جعل سبباً لوصل المال إلى من وجب له من أهل الشيء .

الباب الرابع

الفصل الرابع

« ألقاظ تستعمل في ديوان البريد »

السكة : الموضع الذي يسكنه الفيوج المرتبون ،
من رباط أو قبة أو بيت ، أو نحو ذلك
(الخوارزمي ٦٤)

والفيوج جمع فيج وهم حسبها ورد في
Steingass الرسل والخسدم وحراس
السجن .

وفي Dozy

السكة المسافة بين محطتين من محطات
البريد ، وقدرها أربعة فراسخ (محطات)
ولعل المقصود المواضع التي جرت إقامتها عند
رأس كل مرحلة ويسكنها فيوج (رسل)
مرتبون من قبل السلطان .

الموقع : الذي يوقع على الاستكدار ، وهو
المنرج الذي يكتب فيه عدد الخرائط
والكتب الواردة والنافذة وأسماء أربابها ،
إذا مر به بوقت وروده وصدوره .

(الخوارزمي ٦٤)

وفي لسان العرب النرج ، الذي يكتب فيه
وكذا النرج .

الباب الرابع

الفصل الخامس

في مواضع كتاب ديوان الجيش

إقامة الطمع : هو وضع العطاء ، أي الابتداء
فيه . (الخوارزمي ٦٥)

وفي لسان العرب .

الطمع رزق الجند .

وأطماع الجند أرزاقهم .

وقيل أوقات قبضها .

الإثبات : أن يثبت اسم الرجل في الجريدة
السوداء ويفرض له رزق .

ومن دفاتر ديوان الجيش الجريدة السوداء
وهي تكسر لقيادة قيادة في كل سنة بأسماء
الرجال وأسمائهم وأجناسهم وحلهم ومبلغ
أرزاقهم وقبوضهم وسائر أحوالهم . وهو
الأصل الذي يرجع إليه في هذا الديوان في
في كل شيء . (الخوارزمي ٥٦ ، ٦٤)

الأطماع : تسمى الرزقات في ديوان
العراق ، واحداً رزقة لأنها المرة الواحدة من
الرزق . (الخوارزمي ٥٦)

المَقَاصَّة: أن يحبس من القابض لئلا يهمل ما كان
تَلَمَّظَةً واستسلفه . وربما يقاص من رزقه
بحق بيت المال قباه من خراج أو نحوه
فيجعل ما استسلفه لإخراجاً إليه ، وورداله .
أُتْقِلَ: الذي قد أُتْعِلَ بمكانه ولما يوضع بعد .
(الخوارزمي ٦٥)

النَّقْل : أن ينقل بعض ماله ، إلى جاري
رجل آخر . (الخوارزمي ٦٤)

الوَضْع : أن يخلق على اسمه ، فيوضع
عن الجريدة (الخوارزمي ٦٤)

والمقصود حسبما ورد في قاموس Dozy
رفع الاسم من الجريدة ، وطرده من
الخدمة .

(من الأرزاق في ديوان خراسان)

حساب الجند : وهو الديوان وهو طمعان
في السنة (الخوارزمي ٦٥)

حساب المرتقة : وهو في كل سنة ثلاثة
أطباع (الخوارزمي ٦٥)

أصناف الأرزاق في ديوان خراسان... منها
حساب العشرينية : وهي أربعة أطباع في
السنة .

التحويل : أن يحول من جريدة إلى جريدة .
(الخوارزمي ٦٥)

والجريدة حسبما ورد في Dozy السجل أو
القائمة ومنها جريدة العسكر وجريدة الخراج
ورجال الجرائد .

التَّمْيِظ : أن يطلق لطائفة من المرتقين ،
بعض أرزاقهم ، قبل أن يستحقوها .
(الخوارزمي ٦٤)

الزَّيَادَة : أن يزداد للجندى في جاريه شيء
معلوم . (الخوارزمي ٦٤)

والجاري والرزق بمعنى واحد والمقصود به
الراتب (الوزراء طبعة امبروس ص ١١٩)
السَّاقَط : الذي يموت من الجند أو أويستغنى
عنه فيوضع عن الجريدة (الخوارزمي ٦٥)

السَّلَف : أن يطلق لطائفة من المرتقين أرزاقهم
كلها ، قبل أن يستحقوها
(الخوارزمي ٦٦)

الْفَلَك : هو أن يصحح اسم الجندى
ورزقه في الجريدة ، بعد ما وضع يقال فلك
بمن اسم فلان في الجريدة كأنما فلك من الحلقة .
(الخوارزمي ٦٤ - ٦٥)

المتأخر : الذي يتأخر عن مجلس الإعطاء وقت
الشرقة . (الخوارزمي ٦٥)

الفصل السادس

« ديوان الضياع والنفقات »

الأشـل : ستون ذراعاً طولاً فقط .

(الخوارزمي ٦٦)

وفي المنازل السبعة لأبي الوفا محمد بن محمد البوزجاني المهندس مخطوطة بدار الكتب (٤٢ رياضة م — ورقة ٧٤ ب)

الأشـل جبل أو سلسلة طولها ستون ذراعاً بـذراع المساحة والأشـل مقدار من الذراع ، معلوم بالبصرة ، والأشـول الجبال كأنه يذرع بها — (تبطية القاموس) .

الإصـبـع : ثلث ثمن الذراع هذا كله في الطول وحده ، وفي العرض وحده وفي المنازل السبعة (٧٤ ب) .

والباب (القصبة) ستة أذرع والذراع ست قبضات والقبضة أربعة أصابع . (الخوارزمي ٦٦)

فصارت المراتب في أعمال المساحة خمسة ، وهي الأشـل والباب والذراع والقبضة والإصبع

الحـريـب : وهو أشـل في أشـل ، ومعناه ، ستون ذراعاً طولاً في مثلها عرضاً يكون تكسيرها ثلاثة آلاف وستة ذراع مكسرة (الخوارزمي ٦٦)

(علم التكسير والحساب = إستخراج مقدار المساحة) Dozy-Supp List

مكاييل خراسان

الحـريـب : ويختلف عياره في البلدان . وهو عشرة أقفزة . والحريـب في أرباع نيسابور خمسة وعشرون منا . وفي بعض رسائيقها خمسة عشر منا . وفي بعض البلدان خلاف ذلك (الخوارزمي ٦٧)

وفي مفاتيح العلوم للخوارزمي (ص ١٤) والمنا وزن مائتين وسبعة وخسين درهماً وسبع درهم :

وبالمثاقيل مائة وثمانون مثقالاً ، وبالأواني أربع وعشرون أوقية .

الذراع المكسرة : أن يكون طولها ذراعاً وعرضها ذراعاً . (الخوارزمي ٦٦)

<p>— والقفيز عياره تسعة أمناء ونصف . (الخوارزمي — ٦٨)</p>	<p>العشير : عُشر القفيز . وهو ستة وثلاثون ذراعاً مكسرة . هذا على ما يستعمل بالعراق وقد يختلف ذلك في سائر البلدان ، إلا أن حسابه يدور على هذا ، وإن اختلفت الأسماء ونقصت المقادير . (الخوارزمي — ٦٦ — ٦٧)</p>
<p>القَفِيز : (في العراق) عشرة أعشر أو خمسة وعشرين رطلاً بالبغدادى . (الخوارزمي — ٦٧)</p>	<p>القَالِج : خساً الكر المعدل . (من مكاييل العراق) . (الخوارزمي — ٦٧)</p>
<p>القَنْقَل : (في العراق) هو ضعف الكر المعدل . (الخوارزمي — ٦٧)</p>	<p>القَبَب : أربعة مكاييلك وهو خمسة أعشر (من مكاييل العراق) . (الخوارزمي — ٦٧)</p>
<p>الكرُّ المعدَّل : من مكاييل العراق ، وهو ستون قفيزاً . الكر الهاشمي ثلث المعدل . وكذلك الكر الهاروني والأهوازي . (الخوارزمي — ٦٧)</p>	<p>القَبْضَةُ : سدس الذراع . (الخوارزمي — ٦٦)</p>
<p>الْمُخْتَم : سدس القفيز المعدل (في العراق) . (الخوارزمي — ٦٧)</p>	<p>القَفِيز : (في خراسان) عشر الجريب . وهو ثلاثمائة وستون ذراعاً مكسرة .</p>
<p>المكوك : سبعة أمناء ونصف . (الخوارزمي — ٦٧)</p>	<p>والقفيز يختلف عياره فأما قفيز قصبة نيسابور فهو سبعون منا حنطة وقفيز بعض أرباعها متوان ونصف وفي بعض رسايتها القفيز منا ونصف .</p>
<p>الْأَب : ست أذرع طولاً . (الخوارزمي — ٦٦)</p>	<p>— ولأهل تسف مكيال يسمى الغار وهو مائة قفيز .</p>

الباب الرابع

الفصل السابع
ديوان الماء

الأزلة : مقدار يقاطع عليه الحفارون . وهي
مائة ذراع مكسرة طولاً وعرضاً وعمقاً ،
مثال ذلك عشرة أذرع طولاً في ذراعين
عرضاً . في خمس أذرع عمقاً . يكون مائة
ذراع مكسرة . وهي الأزلة .

(الحوارزمي - ٧٠)

البخسى : مالا يسقيه إلا المطر .
البخس : هي التي تزرع ولا تسقى من الأرض
(الحوارزمي - ٧١)

وفي المخصص ج ٩ ص ١٥٢
البخس أرض تنبت من غير سقى
البعل : ما تسقيه السماء .

(الحوارزمي - ٧١)

وفي لسان العرب - البعل الأرض المرتفعة
التي لا يصيبها مطر إلا مرة واحدة في السنة
- وقيل البعل كل شجر أو زرع لا يسقى -
والبعل من النخل ما شرب بعروقه من غير
سقى ولا ماء سماء وقيل هو ما اكتفى بماء
السماء .

الدالية : من أدوات الاستقاء :

(الحوارزمي - ٧٦)

(وفي المخصص ٩ ص ١٦٢ - ١٦٣)
الدالية : جذع طويل في رأسه مغرفة عظيمة
من خوض أو نحوه تأخذ ماء كثيراً .
الدراقات : مقسم الماء في بلاد ما وراء النهر
(الحوارزمي - ٦٩)

الدولاب : من آلات الاستقاء .

(الحوارزمي - ٧٧)

(وفي المخصص ٩ - ١٦٢)
الدولاب من آلات الاستقاء التي تدور ،
وعلى قراها مشدان ، كل مشد مجذوع طرفاه
وقد ربطت بينهما كيزان كاللدلاء الصغار من
الخوص ، وهما مقدران على قدر بعد الماء
من موضع مصب تلك الدلاء فإذا دار الدولاب
أصعد الدلاء من جانب وهبطت التي تقابلها
من الجانب الآخر فافترفت الفارغة ، وعلت
المملوءة وأفرغت ما فيها في جدول تدور عليه
المنجنون وتدبر المنجنون الإبل أو البقر
أو الحمير .

الزرنوق : وفي لسان العرب .

(الحوارزمي - ٧١)

— الزرنوقان حائطان يبنيان على رأس البئر
من جانبها فتوضع عليهما النعامة ، وهي
خشبية تعرض عليهما ثم تعلق فيهما البكرة .
فيستقى بها .

السَّرَقَة : جزء من ستين جزءاً، من شرب يوم وليلة ، ويكون أقل وأكثر على ما يقع عليه الاصطلاح بين الشاربة .

(الخوارزمي - ٧٠)

السقي من الزرع : ما سقى بآلة وبغير آلة .

(الخوارزمي - ٧١)

السواني : الإبل التي تمد الدلاء وكذلك النواضح وأحدثها ناضحة وسانية .

(الخوارزمي - ٧٢)

وفي المخصص ج ٩ ص ١٦١

السانية: البعير أو الثور أو الحمار يربط به الرشاء يجره فيخرج الغرب والسقي عليها يسمى السناوة .

وفي لسان العرب

الغرب الراوية التي يحمل عليها الماء ، والغرب دلو عظيمة من مسك ثور - أي جلده - والناضح البعير ، أو الثور أو الحمار الذي يستقى عليه الماء .

السيح : ما على ظهر الأرض من الماء ، يسقى من غير آلة ، من دولاب أو دالية أو غرافة أو زرنوق أو ناعورة أو منجنون وهذه الآلات معروفة تسقى بها الأرضون العالية .

(الخوارزمي - ٧٠ - ٧١)

الطراز : مقسم الماء في النهر .

وتسمى مقاسم المياه في بلاد ما وراء النهر الدرقات والمزرقات .

(الخوارزمي - ٦٩)

العمري : ما تسقيه السماء .

(الخوارزمي - ٧١)

وفي لسان العرب .

- هو من النخل الذي يشرب بعروقه من ماء المطر ، يجتمع في حفرة - وقيل هو العذى - وقيل هو من الزرع ما سقى بماء السيل والمطر وأجرى إليه الماء في المسائل وحفر له عاثور يجرى فيه الماء إليه .

العذى : ما تسقيه السماء .

(الخوارزمي - ٧١)

وفي لسان العرب .

- وقال ابن سيده في ترجمة عذى : العذى اسم للموضع الذي ينبت في الصيف والشتاء من غير نبع ماء - والعذى الزرع الذي لا يسقى إلا من ماء المطر لبعده من المياه وقيل العذى من النخيل ما سقطته السماء .

العربة : طاحونة تنصب في سفينة وجمعها عرب .

(الخوارزمي - ٧١)

الغرب : ما يسقى بالدلاء

(الحوارزمي - ٧٢)

(وفي المخصص ٩ - ١٦٤)

الغرب الدلو العظيمة من مسك ثور يجرها
البعير .

الغبل : مثل أجمة ونحوها يجتمع فيها المياه ،
ثم تسقى الأرض منها .

(الحوارزمي - ٧١)

وفي لسان العرب

الغبل الشجر الكثير الملتف الذي ليس
بشوك .

المزرققات : مقسم المياه في بلاد ما وراء
النهر أنظر الدرققات .

(الحوارزمي - ٧٠)

الكطاثم : المياه البخارية تحت الأرض مثل
اللقى .

(الحوارزمي - ٧٩)

— وفي لسان العرب الكظامه قناة في باطن
الأرض يجرى فيها الماء وجمعها كطاثم .

المقريفة : مفيض في نهر منصوب « ترسل
فيه فصول الماء عند المد ويكون سائر الأيام
مسدوداً » .

(الحوارزمي - ٦٩)

المرار : جنس من الجبال وجمعه أميرة .

(الحوارزمي - ٦٩)

الملّاح : متعهد النهر وصاحب السفينة .

(الحوارزمي - ٦٩)

المنجنون : من أدوات الاستقاء .

(الحوارزمي - ٧٩)

وفي المخصص ٩ - ١٦٣

كل اللوالب التي تغرف بالدور تسمى
المنجنونات — الواحدة منجنون ومنجنين
وتدير المنجنون الإبل أو البقر أو الحدير هـ

التأعورة : تسقى بها الأرض العالية

(الحوارزمي - ٧٠)

وفي المخصص ٩ - ١٦٢ من أدوات
الاستقاء سميت بذلك لأن لها صريفاً
في دورها :

الباب الرابع

الفصل الثامن

« ديوان الرسائل »

الإخلال : في غير التقسيم فكما كتب
بعضهم أن المعروف إذا زجا ، كان أفضل
منه ، إذا كثر ، وأبطأ ، وكان يجب أن
يقول إذا قل وزجا . وعكس الإخلال
من عيوب الكلام ، أى يؤتى فيه بزيادة
لفظة تفسد المعنى كما قال قائل والأمر والنهي ،

المعنى كما قال قائل والأمر والنهى، لو ذقتهما،
ظبيان ، فقلوه لو ذقتهما فضل يومهم أنه
لو لم يذقهما لما كانا طيبين .

(الحوارزى - ٧٦)

الإرداف : الإرداف - من نعوت
المبالغة - وهو أن يدل على معنى يردف
يردفه ، بما لا يخصه نفسه ، كما يقال
فلان لا تخمد ناره أى يكثر الإطعام .
وأبلغ من هذا فلان كثير الرماد .

(الحوارزى - ٧٣)

الاستعارة : كقولك خمدت نار الفتنة :
ووضعت الحرب أوزارها والى الحق
جرانه .

(الحوارزى - ٧٣)

الإشارة : وهى أن تدل بلفظ قليل ، على
معان كثيرة .

(الحوارزى - ٧٨)

وفى نهاية الأرب (ج ٧ ص ١٤٠) ،
وهى أن يشتمل اللفظ القليل على معان
كثيرة بإيماء إليها ، وذكر لحة تدل عليها
كقوله تعالى : « فأوحى إلى عبده ما أوحى
فغشهم من اليم ما غشهم » .

(الحوارزى - ٧٨)

الاشتقاق : هو الذى يسمى فى الشعر
المجانسة وهو مثل قول القائل ترى الجاهل
إلا مُقْرِطاً أو مُقَرَّطاً . وكقول بعضهم إن
هذا الكلام صَدَرَ عن صدرٍ وطبَعَ طبَع
وقريحة قريحة وجوارح جريحة .

(الحوارزى ٧٢)

الانتقال : من عيوب الكلام . . .
وهو أن يقدم ألفاظا تقتضى جوابا .
فلا يأتى فى جوابها بتلك الألفاظ بأعيانها
بل ينقلها إلى ألفاظ آخر ، فيغير معناها ،
كما كسب بعضهم فإن من اقترف ذنبا عامدا
أو اكتسب جرما قاصدا لزمه ما جناه وحق به
ما تونهاه . وكان الأحسن أن يقول لزمه
ما اقترفه ، وحق به ما اكتسبه ، ولبس
هذا من التكرير المذموم

(الحوارزى ٧٧)

الإنشاء : وهو عمل نسخة يعملها الكاتب ،
فتعرض على صاحب النديوان ، ليزيد فيها
أو ينقص منها أو ينفقها على حالها أو يأمر
بتحريرها .

(الحوارزى - ٧٨)

التبديل : كقول بعضهم فى دعائه
اللهم أغنى بالفقر إليك ، ولا تفقرنى
بالاستغناء عنك .

(الحوارزى - ٧٣)

موقوفاً عليها لأن الغرض أن يجانس بين قرائن . ولا يتم ذلك الا بالوقف . ألا ترى إلى قولهم ما أبعد ماقات وما عوب . اهو آت .

(الخوارزمي - ٧٢)

التضريس : هو ضد الترسيع . وهو ألا تراعى موازين الألفاظ مثل كلامه : جاء . ولا تشابه مقاطعها .

(الخوارزمي - ٧٢)

التكرير : من عيوب الكلام — وهو إعادة الألفاظ وحروف الصلات والذوات في مواضع متقاربة في مقاطع انفصول .

(الخوارزمي - ٧٧)

التثيل : من نعوت المبالغة — وهو إذا يقال قلب له ظهر اجن إذا خالف .

(الخوارزمي - ٧٧)

التبث : أن تنسج الكتب بأعيانها وحجوماتها ونكتها .

(الخوارزمي - ٧٨)

المبالغة : من نعوت الكلام . وهو أن يعبر عن معنى بما لو اقتصر عليه . كان كافياً . ثم يؤكد ذلك بما يزيد حسناً وجودة . كما قال بعضهم بعضاً . قوماً لهم جود . اتسعت أحوالها ويأس ليوث تبعها أشياك . وهم ملوك انفسحت آمالها ، وفخر صبي شرفت أعمامها وأحوالها فكل فصل من هذه الفصول فيه مبالغة وتأكيذ .

(الخوارزمي - ٧٦)

التميم : أن يؤتى بجميع المعاني التي تم بها جودة الكلام ، كقول عمر بن الخطاب في صفة الوالي يجب أن يكون معه شاة ، في غير عنف ، ولين في غير ضعف .

(الخوارزمي - ٧٤)

النحرير : كأنه الإعتاق ، وهو نفل الكتاب من سراد النسخة إلى بياض نقي .

(الخوارزمي - ٧٨)

الترصيع : أن يكون الكلام مسجماً متوازن المبادئ ، والأجزاء التي لبست بأواخر الفصول مثل قول أبي علي البصير حتى عاد تعريضك تصريحاً وتمريضك نصيحاً .

(الخوارزمي - ٧٢)

وفي النهاية الأرب ج ٧ ص ١٠٤

أن تكون الألفاظ مستوية الأوزان متفقة الأواخر كقوله تعالى :

« إن إلينا إيابهم ثم إن علينا حسابهم » .

التسجيع : معروف لا يحتاج إلى إيراد مثال فيه .

(الخوارزمي - ٧٢)

وفي نهاية الأرب (ج ٧ ص ١٠٣)

وأما التسجيع فهو أن كلمات الاسجاع موضوعة ، على أن تكون ساكنة الأواخر

جودة التقسيم : أن تستوفى الأقسام كلها .
(الخوارزمي - ٧٤)

صحة المقابلات : أن تراعى الأضداد
أو الأشكال فتقابل كلا منها بنظيره
والمقابلات على ثلاثة أرجح من جهة المعنى
وهي الإضافة كالأب والابن . والمضادة
كالأبيض والأسود . والوجود والعدم
والأعمى والبصير .

فأما من جهة اللفظ فالنفي والإثبات
كقولك زيد جالس وزيد ليس يجالس .
فساد التفسير : مثل ما كتب بعض الكتاب
ومن كان لأمر المؤمنين كما أنت له في
الذب عن ثغوره والمسارة إلى مانبك
إليه ، من صغير خطب وكبيره ، كان
جديرا بنصح أمير المؤمنين في أعماله
والاجتهاد في تدبير أمواله . فليس ما قدمه
من الحال مما سيده أن يفسره بما فسر به .
لأن ذلك الشرط لا يوجب ما اتبعه إياه .
(الخوارزمي - ٧٤)

فساد التقسيم : يكون إما بتكرير المعاني ،
كما كتب بعضهم فكرت مرة في عزلك ،
وأخرى ، في صرفك وتقليد غيرك . وإما بدخوله
الأقسام بعضهم في بعض ، كما كتب الآخر
فن جريح مخرج بدمائه وهارب لا يلتفت

المساواة : وهي أن تكون الألفاظ كالمقالب
للمعاني لا تفضلها ولا تقصر عنها .

(الخوارزمي - ٧٨)

المضارعة : أن يكون شبيها بالاشتقاق
ولا يكونه . كما قال بعضهم ما خصصتني
ولكن خستني .

(الخوارزمي - ٧٣)

وفي نهاية الأرب ج ٧ - ص ٩٤

وهي أن يجمع بين كلمتين متجانستين
لا تفاوت بينهما إلا بحرف واحد من الحرف
المقاربة كقوله صلى الله عليه وسلم . الخليل
معمود بنواصيا الخير . .

المعاظلة والتعقيد : من عيوب الكلام -
وهي مداخلة بعضه في بعض ، حتى لا يفهم
إلا بكيد الخاطر وتكرار السباح أو النظر .

(الخوارزمي - ٧٧)

المكافأة : شبيهة بالتبديل إلا أنها في المعنى ،
وإن لم تنفق الألفاظ ، كما قال المنصور
في خطبته عند قتله أبا مسلم يا أيها الناس
لا تخرجوا من عز الطاعة إلى ذل المعصية
وهذا في الشعر يسمى المطابقة .

(الخوارزمي - ٧٣)

جودة التفسير : أن تفسر ما قدمته على
ما ينتضيه الكلام المتقدم .

(الخوارزمي - ٧٤)

الباب السادس

الفصل السابع

الفتوح والمغازي وأخبار عرب الإسلام

الأخماس : هم أهل العالية خمس ،
وبنو تميم خمس ، وبكر بن وائل خمس ،
وعبد القيس خمس ، والأزد وكنده خمس ،
ورؤساء الأخماس رؤساء هذه القبائل .
(الخوارزمي ١٢١)

وفي لسان العرب :

العالية ما فوق أرض نجد إلى أرض تهامة
وإلى ما وراء مكة وهي الحجاز وما والاها .
الأفخاذ : قلى البطون .

وفي العقد الفريد (ج ٢ ص ٥٥)

قال ابن الكلبي الشعب أكبر من القبيلة ،
ثم العمارة ، ثم البطن ، ثم الفخذ ، ثم
العشيرة ، ثم الفصيلة .

الأرحاء : القبائل التي تستقيل ، كل
قبيلة بنفسها ، وتستغنى عن غيرها .

وفي العقد الفريد (ج ٢ ص ٥٥ - ٥٦)
كانت أرحاء العرب متنا . بمصر منها اثنتان .
ولربيعه اثنتان . والثتان في مصر تميم بن مرة
وأسد بن خزيم والثتان في اليمن كلب بن
وبرة رطى بن أد .

إلى ورائه . وقد يكون الجريح هارباً
والهارب جريحاً . ولما يخلل كما كتب
بعض رؤساء الكتاب إلى عامله :

أنك لا تخلو من هربك من صارفك من
أن تكون قدمت إساءة خفت منها أو خنت
في عملك خيانة وهبت تكشيفه إياك عنها
فإن كنت أسأت إليه فأول راض سنة من
يسيرها وإن كنت خنت خيانة فلا بد من
مطالبتك بها - فكتب هذا العامل تحت هذا
التوقيع . . قد بقي من الأقسام ما لم تذكره
وهو أني خفت ظلمه إياي بالبعد منك
وتكثيره على بالباطل عندك ، ووجدت
الحرب إلى حيث يمكنني فيه دفع ما يتخرصه
أنني للظنة عنى والبعد عن لا يؤمن ظلمه
إياي أولى - بالاحتياط لنفسى . فوق
للكتاب تحت ذلك قد أصبت قصر إلينا آمنة
ظلمه علما بأن ما يصح عليك فلا بد من
مطالبتك به .

فساد المقابلات : مثل أن تقول لم يأتي
من الناس أسود ولا أسمر ولا خير ولا سارق
والصواب أن تقول لم يأتي أسود ولا أبيض
ولا خير ولا شرير .

(الخوارزمي - ٧٤)

التجدير : أن يترك الجند بإزاء العدو
طويلا
(الخوارزمي - ١٢١)

وفي لسان العرب . تجدير الجيش جمعهم
في الثغور وحبسهم عن العود إلى أهلهم .

كل قوم يصيرون لقتال من قاتلهم ،
لا يخافون أحدا ولا ينضمون إلى أحد .

الثغور : من بلاد الشام هي التي تصاقب
بلاد الروم .

(الخوارزمي ١٢٢)

وفي لسان العرب . الثغر الموضع الذي
يكون حدا فاصلا بين المسلمين والكفار ،
وهو موضع الخيانة من أطراف العدو .

الحرية : حرية كان النجاشي ملك
الحبيشة أهداها إلى رسول الله صلى الله عليه
وسلم ، وكانت تقدم بين يديه إذا خرج إلى
المصلى يوم العيد ، وتوارثها الخلفاء ، وهي
الحرية التي قتل بها النبي صلى الله عليه وسلم
أبي بن خلف ، يباه يوم أحد ، وتسمى العترة

(الخوارزمي ١١٨)

وفي لسان العرب - عصا في قنبر نصف
الرمح أو أكثر شيئا . فيها سنان مثل سنان
الرمح ، وقيل في طرفها الأسفل رُجٌّ كَرَجَ
الرمح وقد طعن أبي بن خلف بالعترة

لأنما سميت هذه أرحاء ، لأنها أحرزت
دورا ومياها ، لم يكن للعرب مثلها ، ولم
تبرح من أوطانها ، ودارت في دورها
كالأرحاء على أقطابها ، إلا أن ينتجع بعضها
في البرحاء وعام الجذب ، وذلك قليل منهم .

البردة : بردة كان كساها رسول الله
صلى الله عليه وسلم كعب بن زهير الشاعر
فاستراها منه معاوية . والخلفاء تتوارثها .

(الخوارزمي ١١٩)

وفي لسان العرب - البردة كساء يلتحف به
شعلة من صوف مخططة .

البطون : تلى العمائر

(الخوارزمي ١٢٢)

(وفي نهاية الأرب ج ٢ ص ٢٨٤)
هي التي تجمع الأفعاذ .

وفي صريح الأعشى (ج ١ ص ٣٠٨)
البطن ما انقسم فيه أنساب العمارة كبنى عبد مناف
وبنى مخزوم .

البعث : الجماعة يبعثون ليلا ونهارا .

(الخوارزمي ١٢١)

وفي لسان العرب والبعث الجيش
يقال خرج في البعث .
والجنود يبعثون إلى الثغور .

الحمرء : الأعاجم

(الخوارزمي ١١٨)

وفي لسان العرب - وفي الحديث بعثت إلى الأحمر والأسود يعني العجم والعرب . فالغالب على ألوان العرب السمرة والأدمة وعلى ألوان العجم البياض والحسرة .

(الخوارزمي ١١٩)

الرابطة : الأعراب الذين لهم دواب . وفي لسان العرب - الربط ما ارتبط من الدواب - خلف فلان في الشجر خيلا رابطة .

(الخوارزمي ١١٩)

السارية : النفر الذين يبعثون نهارا وجمعها سوارب .

(الخوارزمي ١٢١)

وفي لسان العرب - السربة جماعة ينسلون من العسكر فيغيرون ويرجعون .

(الخوارزمي ١٢١)

السرية : هم النفر يبعثون ليلا للتنافر بالبيانات ، اشتمت من السرى والجديع سرايا .

(الخوارزمي ١٢١)

الشرطة : العلامة وجمعها شرط ، والشرطيون أصحاب أعلام سود ورئيسهم صاحب الشرط

(الخوارزمي ١٣١)

وفي لسان العرب - سموا بذلك لأنهم أعدوا لذلك رأوا علموا أنفسهم بعلامات .

الشعوب : جمع شعب للعجم مثل القبائل للعرب ، ومنه قيل للذي يتعصب للعجم شعوبي وقيل بل هي للعرب والعجم . فينو قمحطان شعب . وبنو عدنان شعب . (الخوارزمي ١٢٢)

وفي العقد الفريد ج ٢ ص ٢٥ . الشعب أكبر من القبيلة وفي المخصر ج ٣ ص ١٣٠ الشعب الأجيال المختلفة كالعجم والعرب والهند والترك .

وفي صبح الأعشى ج ١ ص ٣٠٨ : الشعب النسب الأبعد الذي تنسب إليه القبائل كعدنان ويجمع على شعوب وسمى شعبا لأن القبائل تنسب منه .

العادية : الذين تعلقو خيولهم .

وفي لسان العرب - يقال للخييل المغيرة عادية ، قال الله تعالى : « والعاديات ضبحا » .

والمقصود بالعاديات الخيل .

العشيرة : تلى الفصيلة .

(الخوارزمي ص ١٢٢)

وفي نهاية الأرب ج ٢ ص ٢٨٤ العشيرة هم الذين يتعاقلون إلى أربعة آباء . قال الله تعالى : « وانلز عشيرتك الأقربين » . ردعا النبي صل الله عليه وسلم علياء قريش إلى أن اقتصر على بني عبد مناف ، وهم يجتمعون معه في الجلد الرابع .

- العمائر : تلى القبائل واحداً عماره .
(الحوارزى - ١٢٢)
- وفي صبح الأعشى ج ١ ص ٢٠٨ .
العمارة ما انقسم فيه أنساب القبيلة كقریش
وتجمع على عمائر ، وتشمل البطون
- العواصم : التى خلف الثغور ، وعوادل
الثغور التى عدلت عنها .
(الحوارزى ١٢٤)
- وفي الخراج لقدامه ص ٢٥٣ (طبعة ليدن)
عواصم هذه الثغور الإسلامية وما وراءها
إلىنا من بلدان الإسلام ، وإنما سمي كل
واحد منها عاصماً لأنه يعصم الثغر ويحمده في
أوقات النفي . ١٢
- (الحوارزى ١٢٤)
- الفصائل : واحداً فصيلة تلى الأفخاذ . وفي
نهاية الأرب ج ٢ ص ٢٨٥ واحداً
فصيلة وهم أهل بيت الرجل وخاصته .
قال الله تعالى : « يود المجرم لو يفتدى من
عذاب يومئذ ببنيه وصاحبته وأخيه
وفصيلته التى تؤويه » .
- القبائل : واحداً قبيلة مشتقة من قبائل
الرأس ، ، هي عظامه ، الفرق بين الحى
القبيلة أن الحى لا يقال فيه بنو فلان نحو
- قریش وثقيف ، والقبائل يقال فيها
بنو فلان مثل بنى تميم .
(الحوارزى ١٢٢)
- وفي نهاية الأرب ج ٢ ص ٢٤٣
القبيلة دون الشعب وتجمع العسائر
وإنما سميت قبيلة لتقابل بعضها ببعض
واستوائها في العدد .
- القيط : أهل كور مصر .
(الحوارزى ١٢٧)
- المسالك : الأسير الذى يمسكه الرجل مما
يخصه من السبي .
(الحوارزى)
- وضائع الجند : الشحن والمسالح واحداً
وضيعة
- (الحوارزى ١٢٢)
- وفي لسان العرب . الوضيعة قوم من
الجند يوضعون في كورة .
- والوضيعة قوم كان كسرى ينقلهم من
أرضهم فيسكنهم أرضاً أخرى حتى يصيرونها
رضيعة أبداً ، رهم الشَّحْن المالح .

الباب السادس

الفصل الثامن

طبقات الناس عند العرب في الجاهلية

الأتقال : القواد باليمن وكانوا درن اللون

(الخوارزمي ١٢٨)

وفي المخصص (ج ٣ ص ١٣٥) -
القبيل : الملك من ملوك حمير - تقيل أباه
إذا أشبهه كأن كل ملك يشبه الآخر
في ملكه .

التبابعة : ملوك اليمن ، واحده تبج - تبج
لما كان يتبع الآخر .

(الخوارزمي ١٢٨)

رفي صبح الأعشى (ج ٥ ص ٢١) التبابعة
لما بمعنى أن الناس يتبعونهم ، ولما
بمعنى أنه يتبع بعضهم بعضا .

الردف : هو خليفة ملك الحيرة ، وكان
له المربع في الغنائم وكان يجلس على يمين
الملك ، ويشرب بعده قبل الناس كلهم ، -
والردافة الخلافة .

(الخوارزمي ١٢٧)

وفي المخصص (ج ٢ ص ١٣٨) أرداف
الملوك في الجاهلية الذين كانوا يخلفونهم .
وفي النفاض (ج ١ ص ٢٨٩) أرداف
الملوك في بني يربوع ، وأراد المنذر بن
ماء السماء أن يجعل الردافة في بني دارم
فأبى - بنو يربوع ذلك عليه . ولم تزل
الردافة في بني يربوع حتى قتل كسرى
أبرويز النعمان الأصغر ، وهو النعمان بن المنذر .

الدرون : كانوا درن التبابعة . والدرون
والأذراء جمع ذر . . وذلك أن ملوكهم
كانوا يلقبون بذى المنار وذى الأعواد
(الخوارزمي ١٢٨)

السوقة : عوام الناس . اسم يقع على
الواحد والجماعة مشتق من السياقة .
(الخوارزمي ١٦٧)

وفي لسان العرب - السوق بمنزلة الرعية
التي تسوقها الملوك - السوق من الناس الرعية
السوقة من الناس من لم يكن ذا السلطان .
الصنائع : خواص الملوك .

(الخوارزمي ١٢٨)

وفي النفاض - (ج ١ ص ٤٥٢) كان
الحارث الملك ابن عمرو آكل المراك قد فرق

الباب السادس

الفصل التاسع

في أخبار ملك الروم

الأسقف : من أصحاب المراتب في الدين —
يكون في كل بلاد من تمتد يد المطران
وهو يقابل لفظة Episcopus اللاتينية وشقاقته
في اللغات الأوروبية قريبة من هذه الصيغة .
(الخوارزمي ١٣٠)

أصحاب الأذان : من يد القراء وليسو
من أصحاب المراتب (الخوارزمي ١٣٠)

— يقابل هذا لفظ Chorists في الإنجليزية
— ويقابل أيضا لفظ Choir والمقصود به
جماعة من الملحنين يشهدون الطقوس الدينية
(الصلاة) .

البطرك : أعظم أرباب المراتب في الدين .
وإما رب قيل بطريق وهم أربعة في
ممالكهم . أعظم ينتم بالقسطنطينية وألماني
بروكة والثالث بالاندلسية والرابع بالطائفة .
وتسمى هذه البلاد الكرسي واحدتها ترسي
(الخوارزمي — ١٣٠)

— وهذا منطبق على الواقع التاريخي في
القرن السابع الميلادي على أبهى تقدير .

بنيه في قبائل العرب ، فصار شرحبيل
في بكر بن وائل . وصار سلمة في بني
تغاب ومع سلمة الصنائع وهم رجال يكونون
مع الملوك من شذاذ الناس أي طرداء
الأحياء .

العباد : هم خدام الملوك وكان كل من يسكن
المدر بالحيرة سموه العباد .

(الخوارزمي ١٢٨)

وفي لسان العرب العباد قوم من قبائل شتى
من بطون العرب اجتمعوا على النصرانية
فأنفوا أن يتسموا بالعبيد . وقالوا نحن العباد
والنسب إليه عبادي — نصارى نزلوا بالحيرة
وقيل هم العباد بالفتح .

المخاليف : كور اليمن واحدتها مخلاف ولكل
مخلاف منها اسم يعرف به .

(الخوارزمي ١٢٨)

الوضائع : هم المسالحي (الخوارزمي ١٢٨)

وفي لسان العرب — الوضيعة قوم من
الهند يوضعون في كورة لا يغزون منها —
الوضيعة قوم كان كسرى ينقلهم من أرضهم ،
فيسكنهم أرضا أخرى حتى يصيروا بها
وضيعة أبدا — هم الشحن والمسالحي .

الشَّماس : من تحت يد القسيس
(الخوارزمي ١٣٠)
يقابل هذا اللفظ Deacon في الإنجليزية، وهو
يلي القسيس في الإكليروس المسيحي

الدمستق : أكبر البطارقة ورئيسهم هو
خليفة الملك .
(الخوارزمي ١٣٠)

— ويقابل هذا اللفظ Domesticus وهو
يطلق عامة على قائد قوات اللواء .

— وتطلق عبارة Domestic of the schola
أو Grand Domestic على القائد العام
للجيش .

أنظر

Camb - Med. Hist. IV. P. 731 - 739
الطُرَّخان: تحت يد البطريق على خمسة آلاف
رجل . (الخوارزمي ١٢٩)

وفي ابن خرداذبه ص ١١١ الطرماخ وهو
على خمسة آلاف رجل ومع كل بطريق
طرماخان وهو المعروف عند البيزنطيين باسم
Turmarch والمعروف أن كل لواء من ألوية
الدولة البيزنطية كان مقسماً إلى أقسام كل منها
يسمى Turma وجمعها Turmae ولذلك ينبغي
تصويب هذا اللفظ الوارد عند الخوارزمي
وجعله الطرماخ .

الحاثليق : ويكون تحت يد البطريق .
ومقام الحاثليق في حضرة الإمام ببلد العراق .

البطريق : القائد من قراد الروم يكون
تحت يده عشرة آلاف رجل . وهم اثنا عشر
بطريقاً . ستة منهم أبداً عند الطاغية في
كور المملكة . (الخوارزمي ١٢٨)

(ويشير ابن خرداذبه ص ١٠٩) إلى أن
ستة منهم يقيمون بالقسطنطينية بحضرة الطاغية
وستة في الأعمال . وهم بطريق عمورية
وبطريق أنقرة وبطريق الأرمينيا وبطريق
تراقية وهي خلف القسطنطينية وبطريق
صقاية وبطريق سردانية وهو صاحب جزر
البحر كلها .

— وهو لقب من ألقاب الشرف ينعم
به الإمبراطور على الواحد من كبار موظفي
الدولة البيزنطية ومثال ذلك الإنعام على حاكم
اللواء Theme وهو المعروف بالأسترانييوس
Strategus بلقب بطريق ، والإنعام على قائد
البحرية بهذا اللقب كذلك Cambridge

Medieval History Vol. IV p 730, 733.

الدَّاقَرخ : على عشرة نفر (الخوارزمي)

— ويشير Baynes في كتاب

The Byzantine Empire ص ١٣٦ إلى
وجود وحدات صغيرة بالجيش البيزنطي
يتألف كل منها من عشرة رجال عليهم داقرخ
Dekarkhes ويقابل الأمباشي Corporal

The Byzantine Empire ص ١٣٦ إلى
مايقابل خمسة قنطرخين بلفظ Pentarkhai
وتكون تحت يد القومس وتشمل مائتي
رجل وتنقسم إلى خمسة أقسام تحت قيادة
Pentakontarchai

القومس : على مائتي رجل .

(الخوارزمي ١٢٩) "

ويشير ابن خردادبه ص ١١١ إلى أن كل
طرنجار معه خمسة قمامسة كل قومس على
مائتي رجل—يقابل هذا اللفظ Count, comes
وهو حسبما ورد في (Camb-Med. Hist
Vol IV p. 734 موظف إداري يحكم قسما
من الأقسام الإدارية متى ينقسم إليها الطوما
والقومس كذلك أحد الموظفين المساعدين
لحاكم اللواء Strategus

الكرسي : أطلق الخوارزمي هذا اللفظ على
البلد الذي تكون فيه إقامة البطريق الرسمية
فقال عن البطارقة

هم أربعة في معالمهم أحدهم يقيم
بالقسطنطينية والثاني برومية والثالث
بالإسكندرية والرابع بأطاكية وتسمى هذه
البلدان الكراسي واحدها كرسي ويقابل
هذا اللفظ في اللاتينية Sedes وفي الفرنسية
Siege وفي الإنجليزية (See) .

مدينة السلام فيكون تحت يد بطريق
أنطاكية (الخوارزمي ١٢٩)

— على أن الصيغة الأولى هي الأقرب
للأصل Katholikos وهو كما ورد في
Camb. Med-Hist. Vol. IV

الرئيس الديني في مملكة أرمينيا المسيحية
ويلى ملكها مباشرة وتقابل وظيفته وظيفة
البطريق في غير أرمينية من البلاد المسيحية .
القراء : تحت يد الشماس وليسوا من أصحاب
المراتب الدينية .

(الخوارزمي ١٣٠)

ويقابل هذا اللفظ Lay readers في
الإنجليزية .

القسيس : تحت يد المطران وهو من أصحاب
المراتب الدينية . — يقابل هذا اللفظ
Priest في الإنجليزية Pretro في الفرنسية
(الخوارزمي ١٢٣)

القُسَطَرُخ : على أربعين رجلا :

(الخوارزمي ١٢٩)

(وفي ابن خردادبه ١١١) مع كل قومس
خمس قنطرخين — ويقابل هذا اللفظ
Centarch وهو من الموظفين المساعدين
لحاكم اللواء — ويشير Baynes في كتاب

اللغتيط : وزير الملك وهو صاحب عرض الكتب .

(الخوارزمي ١٢٩)

(وفي ابن خردادبة ص ١١٢) هو صاحب ديوان الخراج وصاحب عرض الكتب والحاجب وصاحب ديوان البريد ويقابل هذا اللفظ Logothete . وكان بالدولة البيزنطية أربعة من كبار الموظفين يطلق عليهم هذا الاسم - وهم حسبما جاء في :

Camb-Med-Hist Vol. IV p. 731.

الوزير الأكبر Grand logothee
وناظر الخزنة وناظر الجيش وناظر
الاصطبلات والضياع الإمبراطورية .

المطران : تحت يد الحائليق ويكون مقام
مطران خراسان بمرو .

(الخوارزمي ١٢٩)

يقابل هذا اللفظ Metropolitan
في اللغة الإنجليزية أى الرئيس الدينى في عاصمة
من العواصم المسيحية الإقليمية .

خدم المذبح : ليسوا من أصحاب المراتب
في الدين .

أشرف على إعداد هذه المجموعة السادة :
الأستاذ الدكتور إبراهيم مذكور : الأمين العام للمجمع .
الأستاذ إبراهيم خليل : المراقب العام .
الأستاذ محمد عبد الحليم عبد الله : رئيس التحرير .
الأستاذ سعد عبد الكريم : رئيس قسم التسجيل العلمي .
أسهم في مراجعة التجارب من محررات ومحررى المجمع :
السيدة عنايات إبراهيم مصطفى والسيدة فريدة حسنى والسيدة خيرية أحمد والآتسة لوفون
صموئيل والأستاذ عبد الله اسماعيل نبيه والأستاذ ضاحى عبد الباقي .

قام بمتابعة تجارب الطبع والتصحيح لهذه الطبعة :
السيدة خيرية عبد الغنى احمد — مراقب اللجان العلمية والأستاذ شعبان عبد العاطى
المحرر بالمجمع بإشراف الأستاذ أحمد عبد الرحمن خليل المراقب العام للمعجمات العلمية ،
والسيدة فريدة إبراهيم حسنى مراقب المعجمات العلمية

طبع بالهيئة العامة لشتون المطابع الأميرية

رئيس مجلس الإدارة
مهندس/ رجاء الهادى محمد عناره

١٩٨٠ — ٢٠٠٠ — ١٢٣٥٠
رقم الإيداع ٢٦٤١ / ٨١

To: www.al-mostafa.com